



ÉPKŐ KFT.

1108 BUDAPEST, SÍRKERT U.29.

☎ : 385-2023, 385-2024 📠 : 385-2031

e-mail: epko@epko.hu



## ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

CSEPELI

ORSZÁGZÁSZLÓ REKONSTRUKCIÓS

KÖBURKOLATI MUNKÁI

(1211 Budapest, Szent Imre tér)

BUDAPEST, 2012. JÚLIUS HÓ



# ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

## CSEPELI ORSZÁGZÁSZLÓ REKONSTRUKCIÓS KÖBURKOLATI MUNKÁI (1211 Budapest, Szent Imre tér)

Ügyvezető Igazgató:

MAZZAG ANDRÁS

Készítette:

HELD LÁSZLÓNÉ

BUDAPEST, 2012. JÚLIUS HÓ



# TARTALOMJEGYZÉK A

## CSEPELI ORSZÁGZÁSZLÓ REKONSTRUKCIÓS

### KÖBURKOLATI MUNKÁIHOZ

(1211 Budapest, Szent Imre tér)

- ALÁÍRÓLAP
- KIVITELEZŐI NYILATKOZAT
- FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐI NYILATKOZATOK  
(Névjegyzékbevételek)
- MUNKAVÉDELMI ÉS OKTATÁSI NAPLÓ (másolata) -
- KOCKÁZATÉRTÉKELÉS
- MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
- MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY
- TERMÉKFELELŐSSÉG-VÁLLALÁSI NYILATKOZAT
- MINŐSÉGELLENÖRZŐ TERV
- MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI TÁBLÁZATOK
- TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁSOK
- HASZNÁLATI - KEZELÉSI ÚTMUTATÓ
- 9001 ÉS 14001 TANÚSÍTVÁNYOK
- GARANCIA SZAVATOSSÁGI NYILATKOZAT
- GARANCIÁT ELLÁTÓ SZERVEZET
- ÉPÍTÉSI HULLADÉK ELSZÁLLÍTÁSÁNAK IGAZOLÁSA
- ANYAGMINŐSÍTÉSEK



# ALÁÍRÓLAP A

## CSEPELI ORSZÁGZÁSZLÓ REKONSTRUKCIÓS KÖBURKOLATI MUNKÁIHOZ (1211 Budapest, Szent Imre tér)

A szerződés, illetve a szerződés dokumentumai által megkívánt jogkörrel, és a szerződés teljesítésével, és a teljesítésigazolással kapcsolatos jogkörrel rendelkeznek.

MAZZAG ANDRÁS ügyvez. ig. ....

☎ : 385-2023, 385-2024

☎ : 385-2031

LÓRÁNT FERENC ügyvez. ig. ....

☎ : 385-2023, 385-2024

☎ : 385-2031

A kivitelezés alatt az építési engedélyben foglalt előírások betartásáért és a munkák szakszerű végzéséért felelős. Munkairányítóként személyesen ellenőrzi és irányítja az ÉPKŐ Kft. által végzett tevékenységet, és a munkabiztonsági előírások maradéktalan teljesüléséért felelős.

GIZELLA BALÁZS helysz. Ép.vez. ....

mob. ☎ : 06 30 403 8110

☎ : 385-2031

BUDAPEST, 2012. JÚLIUS HÓ





# KIVITELEZŐI NYILATKOZAT A

## CSEPELI ORSZÁGZÁSZLÓ REKONSTRUKCIÓS KÖBURKOLATI MUNKÁIHOZ (1211 Budapest, Szent Imre tér)

AZ ÉPKŐ Kft. (1108 Budapest, Sírkert u.29.) ezúton kijelenti, hogy a BUDAPEST, XXI. Szent Imre tér részleges rekonstrukciójára - az „ORSZÁGZÁSZLÓ” köburkoló munkáit, a megkötött vállalkozási szerződés alapján, az építési tevékenységre vonatkozó szakmai minőségi és biztonsági előírások megtartásával, a vonatkozó harmonizált európai ill. magyar szabványok szerint I. osztályú minőségben kivitelezte. Az építmény a rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmas.

AZ ÉPKŐ KFT. az általa végzett kivitelezési munkáira a szerződésben megadott 5.év garanciát és a 11/1985. (VI.22.) ÉVM-IPM-KM-MÉM-BKM együttes rendelet mellékletében rögzített alkalmassági időket vállalja.

Az elkészült munkák I. osztályú minőségűek. Csak minősített első osztályú anyagokat építettünk be, melyek dokumentumait az ÁTADÁSI dokumentációhoz mellékeljük.

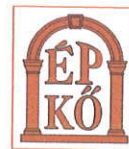
BUDAPEST, 2012. JÚLIUS HÓ

**ÉPKŐ Kft.**

1108 Budapest, Sírkert u. 29.

Adószám: 10314717-2-42

  
MAZZIAG ANDRÁS  
ügyv. ig.



# FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐI NYILATKOZAT A

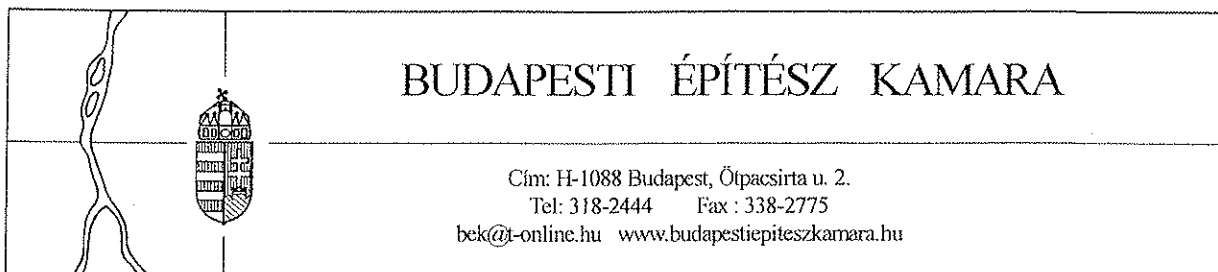
## CSEPELI ORSZÁGZÁSZLÓ REKONSTRUKCIÓS KÖBURKOLATI MUNKÁIHOZ (1211 Budapest, Szent Imre tér)

Alulírott JUHÁSZ ISTVÁN a BUDAPEST, XXI., „ORSZÁGZÁSZLÓ” köburkolati munkáinak FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐJE, büntetőjogi és anyagi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a kivitelezést a VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS, és az építőipari kivitelezési tevékenységre vonatkozó jogszabályok Étv., 191/2009. (IX.15.) ill. a mód. V.15-től érvényes KORMÁNY RENDELET ) alapján, az általános érvényű minőségi és biztonsági előírások megtartásával szakszerűen végeztük el, és az építmény a rendeltetés szerű és biztonságos használatra alkalmas.

Az építési munkaterületen a munkavégzés közben keletkezett hulladékot, a kivitelezési tevékenység befejezésekor a munkaterületről elszállítottuk, és az igazolás az átadási dokumentációban átadásra kerül.

BUDAPEST, 2012. JÚLIUS HÓ

JUHÁSZ ISTVÁN sk.  
MV-ÉP/AM-MÉK 01-08110



# BUDAPESTI ÉPÍTÉSZ KAMARA

Cím: H-1088 Budapest, Ötpacsirta u. 2.  
Tel: 318-2444 Fax : 338-2775  
bek@t-online.hu www.budapestiepiteszkamara.hu

Üi: Egervári Zsanett  
Üi.sz: I-218/2007-8/2011-4

## HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 21§ -ban és 83§ -ban foglalt felhatalmazás alapján, továbbá a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építési műszaki ellenőri, valamint a felelős műszaki vezetői szakmagyakorlási jogosultság részletes szabályairól szóló 244/2006. (XII. 5.) Korm. rendelet 7.§ (4) bekezdésében foglaltak alapján igazolom, hogy:

### Juhász István

**Kamarai nyilvántartási száma:** 01-8110  
**Születési helye, ideje:** Gyula, 1935.02.16.  
**Anyja neve:** Kövesi Erzsébet  
**Címe:** 1108 Budapest, Sírkert u. 29.  
**Végzettsége:** okleveles építészmérnök

2011. március 21.-én az MV-Ép/AM felelős műszaki vezetői jogosultsága érvényben tartásához szükséges továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

Fentiek alapján a Budapesti Építész Kamara által vezetett névjegyzékben a 2016. március 21.-ig tartó továbbképzési időszakban

**MV-Ép/AM-MÉK 01-08110 számon,  
műemléki szakterületen szerepel.**

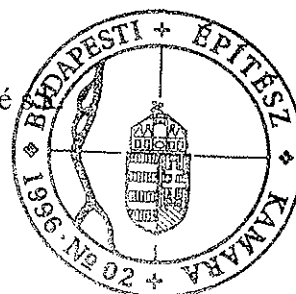
Jelen hatósági bizonyítványban leírt megállapításokat kérelmező által benyújtott továbbképzési igazolásokban foglaltak támasztják alá.

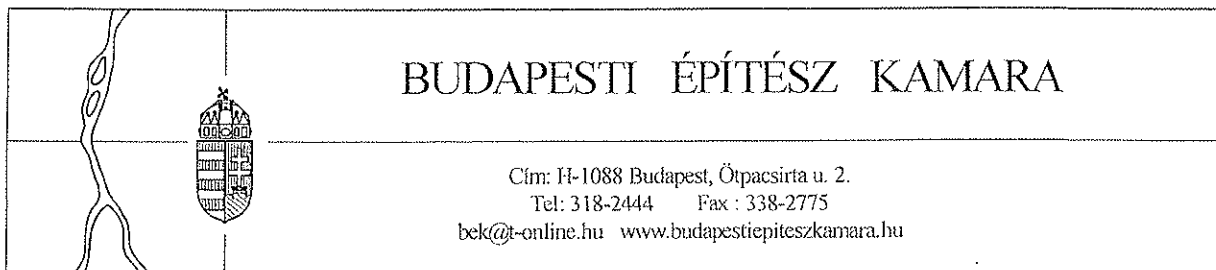
Budapest, 2011. március 21.

Kiadmány hitelélül:

*Egervári Zsanett*  
Egervári Zsanett  
ügyintéző

Sára Lászlóné  
titkár





# BUDAPESTI ÉPÍTÉSZ KAMARA

Cím: H-1088 Budapest, Ötpacsirta u. 2.  
Tel: 318-2444 Fax : 338-2775  
bek@t-online.hu www.budapestiepitestzkamara.hu

Üi: Egervári Zsanett  
Üi.sz: I-218/2007-8/2011-4

Tárgy: Felelős műszaki vezetői Névjegyzéki bejegyzés érvényben tartása

Juhász István

Budapest  
Sírkert u. 29.  
1108

## H A T Á R O Z A T

an: Kövesi Erzsébet  
születési hely, idő: Gyula, 1935.02.16.  
végzettsége: okleveles építészmérnök  
(ÉKME, Építészmérnöki Kar, 1405/1958)

A Budapesti Építész Kamara – mint első fokon eljáró hatóság – által, a Felelős műszaki vezetők és Műszaki ellenőrök Országos Névjegyzékében, **műemléki szakterületen** nyilvántartott **felelős műszaki vezetői** szakmagyakorlási jogosultságát

### MV-Ép/AM-MÉK 01-08110

számon határozatlan időre érvényben tartom.

A jogosultság, **kizárólag műemléki** védelem alatt álló épületeken végzett munkák felelős műszaki vezetésére **terjed ki**.

**A jogosultság – a továbbképzési kötelezettség folyamatos igazolása esetén – visszavonásig érvényes!**

**A továbbképzési időszak 2011. március 21. napjával indul.**

A továbbképzés teljesítésének igazolása 5 évenként esedékes, mely kérelmező feladata!

A határnapig történő teljesítés igazolásának elmulasztása – a 244/2006. (XII. 5.) Korm. rendelet 8. § (1) és 10. § (1) c) pontjai alapján – a Felelős műszaki vezetők és Műszaki ellenőrök Országos névjegyzékéből való törlést vonja maga után. Az igazolások teljes körű bemutatása esetén a továbbképzési időszak újra kezdődik.

A határozat az építési műszaki ellenőri, valamint a felelős műszaki vezetői szakmagyakorlási jogosultság részletes szabályairól szóló 244/2006 (XII.5) Kormány rendeleten, valamint a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény általános szabályain alapul.

**A határozat** a kérelemnek teljes egészében helyt adott, így ellenérdekű fél hiányában a Ket. 72§ (4) bekezdése alapján **jogerős!**

#### Indokolás

Nevezett – a törvényes határidőn belül – kérelmet nyújtott be az Felelős műszaki vezetők és Műszaki ellenőrök Országos Névjegyzékében, nyilvántartott felelős műszaki vezetői jogosultságának érvényben tartására.

A benyújtott iratok áttekintése után megállapítható, hogy kérelmező igazolta az előírt továbbképzésen való részvételét, valamint ezzel egyidejűleg az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

A 244/2006 (XII.5) Kormány rendelet 2§ -ban foglalt felhatalmazás alapján, a 8§ -ban foglaltak figyelembevételével - a nyilvántartásban szereplő adatok egyeztetése után - a felelős műszaki vezetői jogosultság érvényben tartásának törvényi akadálya nincs.

A 244/2006. (XII. 5.) Korm. rendelet 1. számú melléklet I. rész 2. a) pontja alapján a jogosultság keretében végezhető tevékenység kizárólag az alábbi:

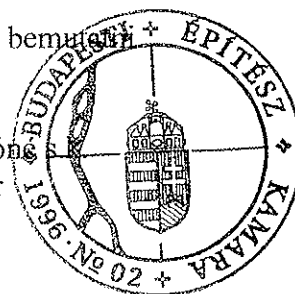
*Műemléki védelem alatt álló építmények megépítésére, átalakítására, bővítésére, felújítására, helyreállítására, korszerűsítésére, lebontására, elmozdítására irányuló építési munkák, valamint tereprendezési, felszíni vízelvezetési munkák felelős műszaki vezetése korlátozás nélkül.*

Felhívom figyelmét, hogy

- az érvényben tartás feltétele a 103/2006 (IV.26) Kormány rendeletben szabályozott *szakmai továbbképzés teljesítése,*
- amennyiben a továbbképzés teljesítésének (20 pont szabadon választható + kötelező) igazolását a továbbképzési időszak (5 év) leteltekor elmulasztja, úgy jogosultsága törlésre kerül, és új névjegyzéki bejegyzése kizárólag új eljárás keretében - a hatályos jogszabályoknak megfelelően - adható ki,
- a tevékenységi körét érintő jogszabályok változásait, vagy új jogszabályok megjelenését figyelemmel kell kísérnie,
- a 244/2006 (XII.5) Kormány rendelet 10§ (1) bekezdés e) pontja alapján, jogosultsága törlésre kerül, ha három éven belül, két alkalommal jogerős építésfelügyeleti bírsággal sújtják,
- személyi adatainak, valamint címének változását 10 napon belül köteles a Névjegyzék vezetőjénél írásban bejelenteni,
- köteles jelen határozatot megőrizni és az illetékes hatóság kérésére bemutatni.

Budapest, 2011. március 21.

Sára Lászlóné  
titkár



Kapják: Kérelmező  
Iráttár

Kiadmány hitelül:

*Egervári Zsanett*  
Egervári Zsanett  
ügyintéző



# HELYSZÍNI ÉPÍTÉSVEZETŐI NYILATKOZAT A

CSEPELI

ORSZÁGZÁSZLÓ REKONSTRUKCIÓS

KÖBURKOLATI MUNKÁIHOZ

(1211 Budapest, Szent Imre tér)

Alulírott GIZELLA BALÁZS a BUDAPEST, XXI., „ORSZÁGZÁSZLÓ” köburkolati munkáinak helyszíni ÉPÍTÉSVEZETŐJE, büntetőjogi és anyagi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a kivitelezést a VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS, és az építőipari kivitelezési tevékenységre vonatkozó jogszabályok Étv., 191/2009. (IX.15.) ill. a mód. V.15-től érvényes KORMÁNY RENDELET ) alapján, az általános érvényű minőségi és biztonsági előírások megtartásával szakszerűen végeztük el, és az építmény a rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmas.

Az építési munkaterületen a munkavégzés közben keletkezett hulladékot, a kivitelezési tevékenység befejezésekor a munkaterületről elszállítottuk, és az igazolás az átadási dokumentációban átadásra kerül.

BUDAPEST, 2012. JÚLIUS HÓ

GIZELLA BALÁZS

MV-ÉP/A-13-60420/2015.06.09.





BUDAPESTI ÉS PEST MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA  
1094 Budapest, Angyal u. 1-3.  
Telefon: 455-8860, fax: 455-8869, honlap: www.bpmk.hu

Határozat száma: 2619/2010

Ugyintézőnk: Alkér Miklósné

Az 1996. évi LVIII. törvény, illetve a 244/2006. (XII. 5.) Korm. rend. felhatalmazása alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara az Ön jogosultság iránti kérelmét elbírálta, és az alábbi határozatot hozta:

## HATÁROZAT

A 24/1971. (VI. 8.), a 104/2006. (IV. 8.), a 244/2006. (XII. 5.) és a 378/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet, valamint a miniszteri rendeletek felhatalmazása, és a Magyar Mérnöki Kamara Jogosultság Elbírálási Szabályzata előírásainak megfelelően

### Gizella Balázs részére, akinek

mérnöki kamarai nyilvántartási száma: 13-60420

születési helye: Budapest, ideje: 1982. 07. 30., anyja neve: Övári Hedvig Magdolna

lakcíme: 2000 Szentendre, Nap utca 13/c

értesítési címe: 1108 Budapest, Sirkert u. 29.

oklevél: okl. építőmérnök, száma: 18/2006, kelte: 2006. 02. 01.

kiállítója: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építőmérnöki Kar

### ENGEDÉLYEZI, hogy a(z)

MV - ÉP/A - 13-60420/2015.06.09 Építmények építési munkái korlátozás nélkül felelős  
műszaki vezetői

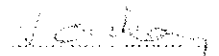
szakterületen végezzen szakmagyakorlást.

Az engedély megújítási/továbbképzési határideje: 2015. 06. 09., de az engedélyezett tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – Névjegyzékében szerepel. Amennyiben jogszabály a jelen engedély mellett, további követelményt (pl. vizsgát, továbbképzést, stb.) is előír, akkor kérelmező feladata, hogy ennek is eleget tegyen

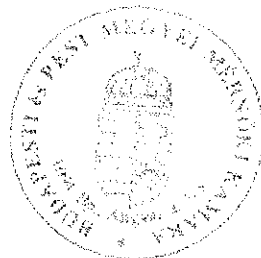
### INDOKLÁS

A kérelmező igazolta, hogy a hivatkozott jogszabályban a jogosultság megadásához meghatározott követelményeket kielégítette, így az engedély fenti feltételekkel megadható. A névjegyzéki bejegyzés legalább 60 nappal az érvényességi idő lejárta előtt benyújtott kérelemre meghosszabbítható.

Budapest, 2010. 06. 09

  
Dr. Rónkay Ferenc  
(titkár)

Kapják: 1. címzett, 2. irattár



Az oktatás időpontja: 20 12 . év 06 . hó 25 . nap.

Az oktatás helyszíne: CSEPEL, ORSZÁGZÁSULÓ ETREK MŰ

Az oktatásra kötelezettek száma: 3 fő;

Megjelent: 9 fő

**Az oktatás jellege:\***

- előzetes (alap-) oktatás;
- ismétlődő oktatás;
- rendkívüli oktatás.

**Az oktatás formája:\***

- elméleti oktatás;
- gyakorlati oktatás.

**Az oktatott dolgozók:\***

- új belépők;
- munkakört vagy munkahelyet változtatók (belső, üzemi áthelyezés, átcsoportosítás);
- tartós távollétről visszatérők;
- más gazdálkodó szervezet dolgozói.

**Az oktatás oka:\***

- Munkavédelmi Szabályzat előírása;
- munkahely vagy munkakör megváltozása;
- az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek megváltozása;

- munkaeszköz átalakítása, új munkaeszköz üzembe helyezése;
- új technológia bevezetése;
- kockázatértékelés ismertetése;
- egyéb: .....

**Az oktatás tematikája:\*\***

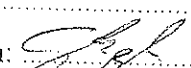
1. A munkahelyi rend, tisztaság, biztonság
2. Munkahelyi ártalmak és azok megelőzése
3. Elektromos készülékek, szerszámok rendeltetésének, használatának, ellenőrzésének, karbantartásának
4. Munkavégzés során előírt védőeszközök, védőfelszerelés használata
5. Vésztűz és főleg, egyéb veszélyes anyagok és szabályok
6. Állományon való munkavégzés szabályai
7. Területek balra és jobbra
8. Munkavégzési kötelezettség a munkahelyen munkavégzésre alkalmas állapotban megjelenni!

\* A megfelelő szöveget kérjük aláhúzni.

\*\* Az oktatás tárgyának leírása külön lapon folytatható és a naplóhoz csatolható.

Sor- szám	AZ OKTATÁSBAN RÉSZESÜLT		
	Neve	Beosztása	Aláírása
1.	BÁTKY VILMOS	KÖTFARAGÓS	Bátky Vilmos
2.	FÜRTÖS PÁL	MŰKÖVÉS	Fürtös Pál
3.	ÖKÉES SÁNDOR	MŰKÖVÉS	Ökés Sándor
4.	CSÁPÁL IMRE	MŰKÖVÉS	Csápál Imre
5.	DARÓC FERENC	KÖTFARAGÓS	Daróc Ferenc
6.	TÖRÖL FERENC	KÖTFARAGÓS	Töröl Ferenc
7.	TÓTH LÁSZLÓ	KÖTFARAGÓS	Tóth László
8.	VÍZI IMRE	KÖTFARAGÓS	Vízi Imre
9.	SARANYI ZOLTÁN	KÖMŰVES	Saranyi Zoltán

MEGJEGYZÉS: .....

AZ OKTATÓ neve: Csarella Beáta aláírása: 

beosztása: érettségizés

AZ OKTATÁST ELLENŐRZŐ SZEMÉLY beosztása: .....

neve: ..... aláírása: .....


**Építkezési munkahelyek kockázatértékelése**  
***Csepeli Országzászló rekonstrukciós kőmunkálatai***  
***1211 Budapest, Szent Imre tér***

Jóváhagyta:

**ÉPKŐ Kft.**


1108 Budapest, Sírkert u. 29.

Adószám: 10374717-2-42



Mazzag András  
ügyvezető igazgató

Készítette:



Holczhauer István  
munkavédelmi tanácsadó  
(10-Mv-BpMÁV/89.)

I.fejezet	Bevezető .....	2
II.fejezet	Az értékelés szempontjai.....	2
III.fejezet	Segédlet.....	3
IV.fejezet	Kivitelezési tevékenység.....	4
	Feltárt kockázatok kiértékelése és intézkedési terv.....	30

## I.fejezet Bevezető

Az 1993. évi XCIII. tv. 54.§ (2) bekezdésében foglaltak értelmében a munkáltató köteles mennyiségileg és minőségileg értékelni a tevékenysége során jelentkező kockázatokat. Az értékelést követően a munkáltató intézkedési tervet készít a kockázatok megszüntetésére, ha ez nem lehetséges csökkentésére. Az intézkedési tervben törekedni kell a műszaki, szervezési megoldások előtérbe helyezésére, a kollektív védelem kialakítására, a felhasználásra kerülő veszélyes anyagok, eszközök helyett kevésbé veszélyes, ártalmatlan anyagok alkalmazásának elrendelésére.

## II.fejezet Az értékelés szempontjai

A kockázatértékelés elkészítésekor elsődlegesen az érvényes jogszabályi előírások kerültek figyelembe véve. Ezen jogszabályok felsorolására a következő fejezetben került sor. Az értékelés készítésekor a meglévő technológiai, munka és egyéb utasításokban fellelhető, és a jogszabályi előírásoknak eleget tevő munkavédelmi előírások is alkalmazásra kerültek.

Az értékelés során a feltárt kockázatokat mennyiségileg és minőségileg értékeltük. Az értékelés eredményeként osztályoztuk a kockázatot, annak érdekében, hogy a munkáltató rangsorolni tudja a kockázatokat, és ennek figyelembe vételével meghozza a kockázatok megszüntetésére, illetve csökkentésére az intézkedési tervet.

Az osztálybasorolás során alkalmazott szempontok:

Kockázat mennyisége	Jelölése az értékelés során	Következmény	Intézkedés mértéke
nincs kockázat	1	nincs	nem szükséges
csekély a kockázat	2	hosszú távon számolni kell a kockázattal	munkavédelem fejlesztésekor figyelembe kell venni
lehetséges a kockázat	3	rövid távon bekövetkezhet a kockázat	megelőző intézkedések szükségesek
jelen van a kockázat	4	a kockázat jelen van	azonnali közbeavatkozás

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István.  
munkavédelmi tanácsadó  
EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.



---

### III.fejezet Segédlet

az építőipari munkahelyek kockázatértékelés használatához

Valamennyi építőipari munkahelyen, a kivitelezés megkezdésekor biztosítani kell, hogy a kockázatértékelő lapok a helyszínen rendelkezésre álljanak. Az Általános kérdések, Egészségügyi létesítési szabályok, valamint az építésvezető, művezető, és amennyiben a kivitelezés jellege megkívánja, adminisztratív munkakör kockázatértékelő lapot a munkálatok megkezdése előtt, az ismert adatok alapján, a munkavédelmi megbízott kitölti. A kockázatértékelést átadja az építésvezetőnek, aki gondoskodik a felmerült kockázatok megszüntetéséről, illetve ha ez nem lehetséges kockázatok csökkentéséről. Amennyiben a munkálatok során ismételt felmerül a kockázatértékelés szükségessége, azt újra el kell végezni, és intézkedni kell a kockázat megszüntetéséről. A többi kockázatértékelő lapot a munkálatok közvetlen megkezdésekor állítja ki az építésvezető, vagy a munkavédelmi megbízott.

A kockázatértékelő lapon, ha a kockázat jelen van, a rovat **igen** részébe kell jelölni, és szöveges értékelést kell készíteni a megfelelő rovatban. Amennyiben, a munkaterület, munkavégzés megfelel, a kockázat megnevezésben feltüntetett előírásoknak, úgy a kockázat nincs jelen, és a **nem** rovatban kell jelezni, hogy az előírás teljesült, a kockázat nincs jelen. A szöveges értékelésben, rövid leírásban pontosítani szükséges, hogy mely területen, milyen munkafázisban jelentkezett a kockázat, illetve miből ered. A kockázat mértékét a kockázat foka rovatban számszerűsíteni kell, az értékelés szempontjai fejezetben található osztálybesorolás táblázat értékei alkalmazva. Azonnali (4 osztályzat) intézkedést igénylő esetben a munkálatokat adott területen fel kell függeszteni, a kockázat mérsékléséig, illetve megszüntetéséig. Ha a kockázat értékelés során egyes kockázati osztályba került a kockázat az intézkedést igénylő rovat nemleges rovatát kell kitölteni, minden egyéb esetben az igen rovat kerül kitöltésre. Intézkedés igénye esetén meg kell határozni a tervezett, vagy hozott intézkedést, a végrehajtás határidejét és felelősét. Négyes és hármas veszélyességi kockázati fok esetén az intézkedés azonnali, vagy rövid (max. 30 napos) határidővel történhet. Kettesfokozatú kockázat megszüntetésére hozott intézkedés határideje ennél hosszabb tartamú lehet, de az egy évet nem haladhatja meg.

A kockázatértékelést a munkahely kialakítását követően kell elvégezni, a dokumentációt meg kell őrizni.

---

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István.  
munkavédelmi tanácsadó  
EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.

---

IV.fejezet Kivitelezési tevékenység

---

**Munkahely adatai:**

**Címe:** 1211 Budapest, Szent Imre tér

**Tevékenység:** Csepel országzászló rekonstrukciós kőmunkálatok.

**Várható létszám:** 1 fő építésvezető,  
5 fő kőfaragó szakmunkás és segítő személyzet,

**Kivitelezés várható időtartama:** szerződés szerinti kezdés: 2012.06.01.  
„ befejezés: 2012.07.14.

**Munkafolyamat rövid leírása:**

Az ÉPKŐ Kft. a szerződésben meghatározottak szerint a lapgyártó üzemben elkészíti budakalászi mészkőből a padlóburkoló lapokat, lépcső -és pillérburkoló kőlapokat, a faragott címereket, szónoki tömbkövet és záró fedköveket. A helyszínen kisebb igazítást követően beépítik a kőelemeket a Megrendelő által biztosított és előkészített munkaterületen, a megadott technológia szerint ( vízszintes burkolatok padló-és lépcső hagyományos helyezés, pillérburkoló kőlapok helyezése In Tech kötőelemekkel, tömbkő rögzítése ragasztásos technológia + stifttel történő rögzítés. ) A Megrendelő a rekonstrukció során előkészíti a munkaterületet elvégzi a szükséges bontási, tereprendezési és szerkezetépítési feladatokat. A zászlótartó oszlop monolit vasbetonszerkezet, magassága kb. 6,2 méter. A zászlótartóoszlop előtt háromszög alakban burkolt tér kerül kialakításra, mely megközelítése négy lépcsősoron lehetséges. A lépcsősor felső jobb oldalán szónoki tömbkő kerül elhelyezésre. A zászlótartó oszlop két oldalán kb. 4 méteres magasságban kerül beépítésre az Ország címer és Csepel település címere. A szónoki tömbkő előlapján szintén beépítésre kerül Csepel település címere. A kőmunkálatok befejezése után antigraffiti anyaggal kezelik a beépített kőfelületeket.

A beépítésre kerülő kőlapok, fedkövek, lépcső tömbkövek, szerelt kőlapok, szónoki tömbkő, címerek ismert méretei:

- budakalászi mészkő alapanyag (2500kg/m<sup>3</sup>), padlóburkolat max. 150 cm hossz, 5 cm vastag 30-40 kg között, lépcsőburkolat 1,38X0,37X14 cm és 0,89X0,37X0,14 vastag közötti, súlya 180 és

---

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István.  
munkavédelmi tanácsadó  
EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.

---

115 kg között, szerelt kőburkolat 1,2X1,0X0,04 és 1,0X0,81X0,04 cm közötti, súlya 120 80 kg között, faragott címer 1,20X0,71X0,10 cm súlya 210 kg, szónoki tömbkő 1,0X0,70X0,4 cm 700 kg, a fedkövek súlya 25 és 35 kg között.

A beépítésekor emelőgép igénybe vétele indokolt, különösen a címerek és a szónoki tömbkő beépítésekor, javasolt autódaru igénybe vétele. Talajszinten kézi csoportos anyagmozgatással megoldható a lépcső és szerelt lapok mozgatása. A kisméretű darabok kézi mozgatása a Kft. technológiai utasítása szerint történik. A helyszínen kőlapok szerelése történik, általában kézi elektromos kisgépek használata mellett. A lépcsők és a padlóburkolatok meszes cementágyba helyezik el, amelyet a helyszínen kevernek össze. A szerelt lapokat, a címereket In Teck rozsdamentes kötőelemekkel rögzítik az előkészített vb. szerkezetre, laponként négy kapoccsal. A címerek két részből állnak, alaplappból és a faragott címerből. A lapgyártó üzemben kifaragják a címereket, méretre vágják a kőlapokat és kapoccsal + ragasztással a címereket a lapokra fixen rögzítik. A címerek helyszíni beépítése megegyezik a szerelt kőlapokkal. A szónoki tömbkövet fémtüskékkel és ragasztással rögzítik elmozdulás ellen. A munkálatok végeztével antigraffiti anyaggal kezelik a felületeket, amelyet hengerezéssel visznek fel. Biztonsági Adatlap mellékelve. A munkavégzéshez az állványt a Megrendelő biztosítja. A tevékenység két helyszínen folytatódik, a kőlapok előkészítése a beépítésre, rendezése az anyagtároló helyen, az elhelyezés pedig a munkaterületen. A kőanyagok mozgatására talajszinten, az ÉPKŐ Kft. biztosítja a szükséges felszerelést. A munkálatok közben, és befejezését követően a Kft. gondoskodik a maradék, és hulladék anyagok elszállításáról, erről a Megrendelő felé a hulladéklapokat a munkálatok végeztével biztosítani kell. Egyéb hulladékot a Megrendelő által biztosított hulladékgyűjtőben (konténer) kell elhelyezni. Kőlap megmunkálása a helyszínen csak igazítás, méretre vágás céljából történik, minimális mennyiségben, nedves technológia alkalmazása mellett.

***Tevékenység során alkalmazott kézi elektromos kisgépek:***

vágógép: Flex, Makita, Bosch,  
csiszológépek: Flex, Bosch,  
Fúrógépek: Bosch, Makita,  
ütvefúrógép: Hilti, Bosch, Makita,

***Építőipari kisgépek:***

nem kerül használatra

---

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István.  
munkavédelmi tanácsadó  
EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.

*Emelőgép, emelő-berendezés:*

autódaru igénybe vétele várható, alvállalkozói formában,

*Egyéb:*

ipari elektromos-hosszabbítók, min. 1,5 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű, kopás és vízálló kivitelben,  
elektromos-energia vételezése- a Megbízó biztosítja, megfelelőségéért felel,  
ivóvíz biztosítása a Megbízó részéről,  
őrzést az ÉPKŐ Kft. biztosítja,

**ÉPKŐ Kft.**  
**1108 Budapest, Sirkert u. 29.**

**Építésvezető, ( Gizella Balázs )**  
**1 fő**

Kockázat megnevezése	Kockázat jelen van		Szöveges értékelés	Kockázat foka	Intézkedést			
	Igen	Nem			Hozott intézkedés	Határidő	Felelős	
							Igen	Nem
1. Felelősség viselése emberért, anyagért	X		Munkakörből adódó kockázat, nem csökkenthető	2	X			
2. Döntési kényszer: - nehezen áttekinthető helyzetben - új helyzetben, - hiányos információ alapján, - ellentmondó információ alapján, - bonyolult szabályok, utasítások, - egymást követő problémák megoldása	X		A vállalatirányítási rendszer összetettsége nagyfokú figyelmet igényel, az építkezés irányítása folyamatosan új információk áramlását hozza, melyek megoldást kívánnak.	2	X		Feladat megosztás a munkafolyamatban.	Folyamat
3. Zavaróhatások, ingerek	X		Építkezésen meglévő külső hatások	2	X			
4. Rutin munka: - időkényszer alatt, - változás nélküli munka, - tartós akaratlágos figyelem		X	A tevékenységre nem jellemző a rutin munka	1		X		
5. Konfliktus veszélyes helyzetek	X		Külső partnerekkel kapcsolattartásból eredő konfliktus helyzetek Munkakörből adódó kockázat, nem csökkenthető.	2		X		
6. Belső kapcsolatrendszerből adódó konfliktushelyzetek kezelése	X		Ellenérdekeltség a lapgyártó üzemmel, és az előkészítőkkkel, Kft. vezetőkkel.	2	X		Kapcsolatrendszer finomítása.	Folyamat
								Vállalat irányítók

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István.  
 munkavédelmi tanácsadó  
 EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.

7. Túlmunka, családtól, lakóhelytől távol végzett munka		X	Nem jellemző	1	X			
8. Külföldről átteleptült munkavállaló az első 2 évben		X	Nem átteleptült	1	X			
9. Munkaköri orvosi alkalmassági vizsgálattal rendelkezik, érvényes		X	MvSz szerint, az igazoló szelvényeket másolatban a munkaszerződéssel együtt a helyszínen kell tartani.	1	X			
10. Koncentrációt csökkentő betegség, gyógyszer szedése		X	Nem.					
11. Megváltozott munkaképesség fennáll		X	Megváltozott munkaképesség nem áll fenn.	1	X			
12. Szakmai képzettséggel rendelkezik		X	Jogszabályi előírás szerint.	1	X			
13. Munka és tűzvédelmi oktatásban részesült		X	MvSz, TvSz szerint. A helyszínen az építésvezető a helyi speciális ismereteket dokumentáltan oktatja.	1	X			
14. Állandó vagy változó munkahelyen dolgozik	X		Több munkahely irányítása tartozik az építésvezető feladata közé.	2	X	Közei munkahelyek kijelölése irányítás szempontjából.	Folyamatos	
15. Egyedül vagy csoportban dolgozik	X		Egyedül dolgozik.	2	X	Munkakörből adódó kockázat, nem csökkenthető.		
16. Külső személyekkel kapcsolatot tart	X		Alvállalkozók, beszállítók, hatóságok, munkakörből eredő kockázat, nem csökkenthető.	2	X	Munkakörből adódó kockázat, nem csökkenthető.		
17. Érté munkabaleset, és ha igen mikor, jellege		X	Értékelés időpontjában nem ismert a munkavállalói kör					
18. Egyéni védő felszerelés szükséges a munkájához	X		MvSz szerint, megfelelő és biztosítva, védősisak, hídreg elleni védőruha, védőlábelleni.	2	X	Használatból eredő kockázat, nem csökkenthető.		

Értékelés időpontja: 2012. június 21.



ÉPKŐ Kft.  
1108 Budapest, Sírkert u. 29.

9

19. Használatáról oktatásban részesült	X	MvSz szerint, oktatás keretében. Éves rendszerességgel	1	X		
20. Védőfelszerelés állapota	X	Megfelelő.	1	X		
21. Védőfelszerelés kiválasztása megfelelő	X	Jogszabály előírása szerint, MvSz szabályozza.	1	X		

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István.  
munkavédelmi tanácsadó  
EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.

Helyező, kőfaragó munkakör  
5 fő

Kockázat megnevezése	Kockázat jelen van		Szöveges értékelés	Kockázat foka	Intézkedést		Határidő	Felelős
	Igen	Nem			Hozott intézkedés	Igényel Igen Nem		
1. Felelősség viselése emberért, anyagért		X		1		X		
2. Döntési kényszer: - nehezen áttekinthető helyzetben - új helyzetben, - hiányos információ alapján, - ellentmondó információ alapján, - bonyolult szabályok, utasítások, - egymást követő problémák megoldása		X X X X X X		1		X		
3. Zavaróhatások, ingerek		X		1		X		
4. Rutin munka: - időkényszer alatt, - változás nélküli munka, - tartós akaratlagos figyelem	X X X		Rutin munka	2	X		Szükség esetén létszámbővítés	Építészvezető
5. Konfliktus veszélyes helyzetek		X						
6. Belső kapcsolattárszerebről adódó konfliktushelyzetek		X						
7. Túlmunka, családtól, lakóhelytől távol végzett munka	X		Lakóhelytől távol, szállás igénybe vétele, heti egyszeri haza utazással	2	X		Munkakörből fakadó kockázat, nem csökkenthető	

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

8. Kifőldről áttelepült munkavállaló az első 2 évben		X	Nincs ilyen munkavállaló	1	X		
9. Munkaköri orvosi alkalmassági vizsgálatjai rendelkeznek, érvényes		X	MVSZ szerint, érvényes	1	X		
10. Koncentrációt csökkentő betegség, gyógyszer szedése		X	Nincs gyógyszer szedés	1	X		
11. Megváltozott munkaképesség fennáll		X	Nem ismert	1	X		
12. Szakmai képzettséggel rendelkezik		X	Vaiamennyi dolgozó szakképzett.	1	X		
13. Munka és tűzvédelmi oktatásban részesült		X	MVSZ és TVSZ szerint évente, valamint a helyszínén.	1	X		
14. Állandó vagy változó munkahelyen dolgozik	X		Változó munkahely	2	X	Munkakörből eredő kockázat, nem csökkenthető	
15. Egyedül vagy csoportban dolgozik		X	Csoportban.	1	X		
16. Külső személyekkel kapcsolatot tart		X	Nem	1	X		
17. Érte munkabaleset, és ha igen mikor, jellege		X	Nem ismert	1	X		
18. Egyéni védő felszerelés szükséges a munkájához	X		MVSZ szerint, a kockázat a viselésből származik, kiválasztása megfelelő.	2	X		
19. Használatáról oktatásban részesült		X	MVSZ szerint évente, illetve védőfelszerelés váltásakor.	1	X		
20. Védőfelszerelés állapota		X	Megfelelő	1	X		
21. Védőfelszerelés kiválasztása megfelelő		X	Jogszabály és MVSZ szerint	1	X		

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

22. Gépek, berendezések kockázata	X		Kézi elektromos kisgépek és emelőgépek használata	2	X	Gépek folyamatos felülvizsgálata	folymatos	TMK
23. Munkakörhöz kapcsolódó egyéb tevékenység	X		Kézi anyagmozgatás technológiai utasítás szerint	2	X	Normák betartatása	Folyamat	Építésvezető
24. Hideg környezetben való munkavégzés		X	MVSz szabályozza a munkavégzés feltételeit, de jelen tevékenység nyári munkavégzésnek minősül.	1	X			
25. Szabadban végzett munka	X		Szabadban végzett munka, védőfelszerelés biztosítva	2	X	Időjárás figyelemmel kísérése	Folyamat	
26. Állványon történő munkavégzés	X		Állvány igénybe vétele szükséges, Megrendelő biztosítja, 300 kg/m2 terhelhetőség szükséges.	4	X	Állvány átvétele Megrendelőtől mv. jegyzőkönyv szerint, teherbírás biztosítása.		
27. Por expozíció jelen van		X	Száraz vágás, csiszolás tilos, vizes technológia alkalmazásával történik a porzás megelőzése.	1	X			
28. Szilikózist okozó anyag feldolgozásra kerül.	X		Budakalászi mészkő alapanyag kerül beépítésre, a kőlapok előzetesen feldolgozásra kerültek (méretre vágás, csiszolt felület kialakítása), a helyszínen csak minimális megmunkálás várható, nedves technológia alkalmazásával, illetve megfelelő védőfelszerelés biztosításával.	4	X	Szárazvágás tilos, szükség esetén a megfelelő légzsívó felszerelés biztosítása és használatának megkövetelése (FFP1 légzsívóelem)	Folyamat	Építésvezető
29. Zaj expozíció jelen van	X		Gépek használatakor, egyéni védőeszköz és hallásvizsgálat biztosítva.	4	X	Munkaszervezés, egyéni hallásvédő felszerelés biztosítása és viselésének megkövetelése	Folyamat	Építésvezető

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Halláskárosodást okozó zaj kibocsátás	X	Nem éri el a jogszabályban előírt határértékeket., védőfelszerelés ennek ellenére biztosítva, kötelező viselése elrendelve.	4	X	Munkaszervezés, egyéni hallásvédő felszerelés biztosítása és viselésének megkövetelése	Folyamat	Építésvezető
30. Egészségre ható rezgés jelen van	X	Kézi szerszámok használatára kerül csak sor	1	X			
31. Testrészeire ható rezgés jelen van	X	Kézi szerszámok használatából eredő rezgések kézre hatóan. Napi 8 órás munkát követően figyelembe véve, a prevenció határérték túllépése nem kerül (2,5m/s <sup>2</sup> ), ennek ellenére szükséges a határérték betartása érdekében meghozott intézkedések betartása.	4	X	Munkaszervezés, munkafázisok váltása, gépek karbantartása, elhasznált szerszámok cseréje, vibráció ellen védelmet nyújtó védőkesztyű biztosítása, használatának megkövetelése.	Folyamat	Építésvezető
33. Foglalkozási ártalom érte		Nem	1	X			
34. Vibrációs ártalmat okozó munkakörben dolgozott		Nem	1	X			
35. Halláskárosodást okozó munkakörben dolgozott		Nem	1	X			
36. Szilfoszt okozó anyagokkal dolgozott	X	Rendszeres orvosi vizsgálat, szűrés	2	X			
37. Szűrővizsgálatok megléte		Igazoltan elvégezve, negatív eredmény	1	X			
38.							

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Egészségügyi létesítési szabályok

Kockázat megnevezése	Kockázat jelen van		Szöveges értékelés	Kockázat foka	Intézkedést			
	Igen	Nem			Igenyelt	Hozott intézkedés	Határidő	Felelős
Öltöző helyiség biztosítva van		<input checked="" type="checkbox"/>	Jellemző, hogy a szálláson öltöznek át.	1	<input checked="" type="checkbox"/>			
Zuhanyzó, mosdó		<input checked="" type="checkbox"/>	Kézmosási lehetőség biztosítva.	1	<input checked="" type="checkbox"/>			
WC száma, állapota, tisztítása		<input checked="" type="checkbox"/>	WC a többi alvállalkozóval közös használat, Megbízó biztosítja	1	<input checked="" type="checkbox"/>			
Ivóvíz biztosítása		<input checked="" type="checkbox"/>	Városi közmű-hálózatról. Szükség esetén palackos víz.	1	<input checked="" type="checkbox"/>			
Elsősegélynyújtó hely megléte, felszerelése		<input checked="" type="checkbox"/>	Biztosítva 20 főig Járműben kijelölve.	1	<input checked="" type="checkbox"/>			
Képzett elsősegélynyújtók vannak		<input checked="" type="checkbox"/>	MVSZ szerint. Nevek feltüntetve a járműnél.	1	<input checked="" type="checkbox"/>			
Védőítal biztosítása (+4 c0 fok alatt meleg tea, +24 c0 KEH felett alkoholfmentes itál)	<input checked="" type="checkbox"/>		Napi hőmérsékleti adatokat figyelembe véve építésvezető, gondoskodik a védőítalról	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Védőítal, illetve alapanyagok beszerzése, helyszínen tartása.	Folyamat os	Építésvezető

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István.  
munkavédelmi tanácsadó  
EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.



Általános kérdések

Kockázat megnevezése	Kockázat jelen van		Szöveges értékelés	Kockázat foka	Intézkedést		Hatóidő	Felelős
	Igen	Nem			Igényel Igen	Nem		
Munkavédelmi koordináció van?		X	Megrendelő működteti a munkavédelmi koordinációt, a Kft. rendelkezik mv. megbízottal	1	X			
Ki látja el		X	Kft. megbízza EHS Bt., Megrendelő munkavédelmi koordinátorai szerződésben jelezve (épitésvezető).	1	X			
Koordináció időköze		X	Szükség szerint	1	X			
Rendszeres munkavédelmi ellenőrzés rendszere kiépítve		X	MvSz szerint. Építésvezető, munkavédelmi megbízott.	1	X			
Hatósági engedélyek megléte		X	Megbízó szerezte be.	1	X			
Munkavédelmi hatóság felé a kötelező bejelentés megtörtént		X	Megbízó feladata.	1	X			
Biztonsági és Egészségvédelmi Terv rendelkezésre áll?		X	Nincs adat	1	X			
Érintésvédelmi mérés történt		X	Kft. által használt elektromos-gépek esetében. Jegyzőkönyv a helyszínen., elektromos-hálózatot a Megbízó biztosítja, megfelelőségéről Ő felel.	1	X			
Elektromos gépek érintésvédelmi méréssel rendelkeznek		X	Kézi elektromos berendezést, munkaeszköz felülvizsgálattal rendelkezik	1	X			
Villámvédelem kiépítve		X	Nem szükséges	1	X			

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

**ÉPKŐ Kft.  
1108 Budapest, Sírkert u. 29.**

16

Munkavédelmi oktatás az építkezési területre főként	X	Építész vezető tartja, naplózva. A zaj és rezgés határértékek megközelítése miatt valamennyi munkavállalót tájékoztatni kell az egészségkárosodás lehetőségéről, a kockázatok csökkentésének módjairól, a védőfelszerelések viseléséről, munkaszervezési intézkedésekről.	1	X		
Felelős műszaki vezető kijelölve,	X	Kft. feladata saját területére. A felelős műszaki vezető rögzítése az Építési naplóban	1	X		

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István,  
munkavédelmi tanácsadó  
EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.

Szállítás, anyagmozgatás

Kockázat megnevezése	Kockázat jelen van		Szöveges értékelés	Kockázat foka	Intézkedést		Hozott intézkedés	Határidő	Felelős
	Igen	Nem			Igényel	Nem			
					Igen	Nem			
Anyag tárolóhely kijelölve		X	Elkerítve, saját használatra	1		X			
Azonos anyagok, azonos csomagolásban kerülnek tárolásra		X	Üzemi csomagolás használatra, egynemű anyagok	1		X			
Körülkötő, alaktalan anyagok elgurulás ellen biztosítva vannak		X	Nincs kör alakú anyag	1		X			
Lemezek, lapok eldőlés elleni tárolás megoldott		X	Kaloda, illetve raklapos tárolás	1		X			
50 kg-os súlyhatár átlépés	X		A szónoki kötőmb, a lépcsőlapok és a szerelt kőburkolatok súlya meghaladja az 50 kg-ot, csoportos anyagmozgatás, vagy emelőgép igénybe vétele szükséges.	4	X		Az anyagmozgatás megszervezése, emelőgép biztosítása, vagy csoportos anyagmozgatás felügyelet és irányítás mellett.		
Anyagszúszdák porvédelemmel rendelkeznek		X	Nem kerül felhasználásra	1		X			
Raklapok állapota kielégítő, csomagolás állapota		X	Megfelelő, üzemi csomagolás, ép, sértetlen	1		X			
Rakodógép igénybe vétele	X		Szükséges emelőgép igénybe vétele.	4	X		Kötözők oktatása, kötöző elemek vizsgálata.		

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Kőburkoló munkák kiegészítő kockázatai

Kockázat megnevezése	Kockázat jelen van		Szöveges értékelés	Kockázat foka	Intézkedés				
	Igen	Nem			Igényel	Hozott intézkedés	Határidő	Felelős	
Állásról max. 1,4 m magasságban lehet falazni	X		Állvány használata szükséges a szerelt kőlapok elhelyezésekor.	4	X		Állvány terepeltősége érje el a 300 kg/m <sup>2</sup> -t		
Vibrációt okozó szerszámok használata		X	Csak kézi kisgépek kerüljenek használatba (fűrőgép, sarokcsiszoló)	1		X			
Kőmunkákhoz méretezett állvány készült		X	Állvány szükséges, de nem kell méretezni.	1		X			
Porzással járó tevékenység, pormérés szükségessége		X	Csak minimális vágás és csiszolás történik a helyszínen, műszeres mérés nem indokolt, a porpozíció becslült értéke 10 mg/m <sup>3</sup> alatt (egyéb porok). Expozíciós határelemzés szerint 10 mikrokockázati szintet figyelembe véve: Becsült por koncentráció 4 mg/m <sup>3</sup> , határérték 10 mg/m <sup>3</sup> 4:10=X:10, azaz X=4 mikrokockázati szint. A teljes körű védelem érdekében FFP1 porálarc viselése porzással járó tevékenység esetén kötelezően elrendelve (fűrés, vágás, szélézés)	1		X			

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Zajkibocsátás mértéke, zajos tevékenység	X	Nem éri el a jogszabályban előírt határértékeket, de egyéni védőfelszerelés biztosítva van, viselési kötelezettség elrendelve.	4	X	Védőfelszerelés biztosítása s viselésének megkövetelése	Folyamat os	Építésvezető
39. Zaj expozíció jelen van	X	Gépek használatakor, egyéni védőeszköz és hallásvizsgálat biztosítva. A helyszínen tájékoztató zajmérés történt, Testo 815 zajmérővel, összehasonlításra került a gyári zajkibocsátási adatok és a mért értékek, megállapítható, hogy a gépek használatakor a megengedett zajszint 85dBA értékhatárt esetenként meghaladja, szükséges a hallásvédő védőfelszerelés biztosítása, és viselésének megkövetelése. A napi zajexpozíció nem éri el a két órát Mért értékek: - sarokszóló: 87,2 dBA - ütvefűrő 85, 3 dBA, - fűrőgép 86,1 dBA Határérték: - beavatkozási 82 dBA - maximális megengedett határérték 85 dBA A védőfelszerelés viselése kötelező	4	X	Munkaszervezés, pihenődíók beiktatása, védőfelszerelés biztosítása a melléklet szerint.	Folyamat os	Építésvezető
Préslégszerszámok használata kiépített munkaterületen történik	X	Nem használnak préslégszerszámot	1	X			
Lakott terület fedése megoldott, 60 cm-es közlekedő út biztosítva	X	Nem lakott terület, teljes elkerítése a munkaternek környezetétől.	1	X			

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Munkavégzés gépi eszközökkel

Kockázat megnevezése	Kockázat jelen van		Szöveges értékelés	Kockázat foka	Intézkedést		
	Igen	Nem			Hozott intézkedés	Határidő	Felelős
1. Az előírt és gyárilag felszerelt védelemmel rendelkezőnek az eszközök?		X	Igen, kézzel a sarokcsiszolón elhelyezve, gyári kivételben.	1	X		
2. A Az eszközök működésük közben jelenthetnek fizikai veszélyt az alábbiak szerint? - zúzódást - nyíródást - vágást vagy levágást,		X	A sarokcsiszoló szabálytalan használata okozhat vágást vagy levágást	1 1 4	X X		A szabályos használatra oktatást kell tartani és meg kell követelni a szabályok betartását A védőburkolatok felszerelését és használatát, beállítását meg kell követelni, zárt munkaruha biztosítása
- elkapást vagy felcsavarodást, - behúzást vagy befogást, - lőkést,	X X X		A sarokcsiszoló védőburkolat nélküli üzemeltetése, vagy a nem megfelelő zárt ruházat okán a felcsavarodás bekövetkezhet, fűrógépénél ugyan ezen okok miatt a behúzás veszélye fennáll.	4	X		
- átszúrást vagy beszúrást,	X	X	A fűrógép kezelése során a kézben tartott tárgyak fűrásakor, vagy a kőlap fűrásának kezdetekor az átszúrás	1 4	X		A fűrás során a fűrandó tárgy kellő rögzítéséről gondoskodni kell.

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

**ÉPKŐ Kft.**  
**1108 Budapest, Sírkert u. 29.**

21

<ul style="list-style-type: none"> <li>- súrlódást vagy dörzsölést,</li> <li>- nagynyomású folyadék kifüccsenését,</li> <li>- folyadék kifüccsenését,</li> <li>- kirepülő anyagrészeket vagy tárgyakat,</li> </ul>	<p style="text-align: center;">X</p>	<p style="text-align: center;">X</p>	<p style="text-align: center;">veszélye jelen van</p>	<p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">X</p>	<p style="text-align: center;">Földem fűrészkor a felület tisztaságát meg kell követelni</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- éles, sorjás egyenesen felületeket, széleket és sarkokat,</li> <li>- egyéb veszélyt</li> </ul>	<p style="text-align: center;">X</p>	<p style="text-align: center;">X</p>	<p>Valamennyi eszköz használatakor várható kirepülő anyagrész.</p> <p>A vágás során keletkezhet sorjás felület,</p>	<p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">X</p>	<p>Egyéni védőfelszerelés biztosítása, a kirepülő tárgyak, anyagok várható hatótávolságában egyéb munkavégzés és személy ott tartózkodásának tilalma. A sorjás felületek eltávolítása beépítés előtt.</p>	

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István.  
 munkavédelmi tanácsadó  
 EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.

**ÉPKŐ Kft.**  
**1108 Budapest, Sírkert u. 29.**

3. Anyagok, vagy tárgyak dinamikus elmozdulásából jelen van a kockázat? - esés vagy dőlés,	X	X	Szabálytalan kőlap tárolás esetén eldőlés lehetséges,	4	X	A kőlapokat, eldőlés ellen biztosítani kell		
- összeomlás,	X	X	Nem kellően rögzített állvány túlterhelés esetén összeomolhat	4	X	Állvány minimum 300 kg/m <sup>2</sup> terhelhetőségű legyen, emelőgép igénybe vétele a 100 kg súly feletti anyagok mozgatásakor.		
- gurulás, - csúszás	X X			1 1		X X		
4.								
5.								

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István.  
 munkavédelmi tanácsadó  
 EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.



### A munkavégzés és a munkakörnyezet kiegészítő veszélyei

A kockázatértékelés vonatkozásik: építésvezető, helyezők és segédek, ellenőrzést végző személyek

Kockázat megnevezése	Kockázat jelen van		Szöveges értékelés	Kockázat foka	Intézkedés		Felelős	
	Igen	Nem			Hozott intézkedés			Határidő
					Igen	Nem		
1. Leeses magasból: - személyek esése, - tárgyak esése,	X X		Állványról leeshetnek személyek és tárgyak	4 4	X X	Állvány átvétele jegyzőkönyv szerint, állvány napi rendszeres ellenőrzése.		
2. Magasban végzett munka kockázata	X		Talajszintű munkavégzés, de állványon is dolgoznak 6,2 méter magasság.	4	X	u.i. mint 1.pont		
3. Talajszint alatti végzett munka kockázata		X	Nincs.	1	X			
4. Szintkülönbségből adódó kockázatok: - besés,  - leeses,		X	Állványról történhet leesés	1 4	X X	Állvány mv. állapotának folyamatos fenntartása.		
- megbotlás,	X		A közlekedő utak és a munkaterületek elhanyagoltsága, szabálytalan anyag tárolás, takarítás elmaradása, anyagok, vezetékek földön tárolás, elvezetése botlás veszélyt jelent	4	X	A munkaterület tisztántartása, felesleges anyagok, eszközök eltávolítása, vezetékek légvezetéként való elhelyezése,		

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

5. Kényelmetlen testhelyzet vagy mozdulat	X			4	X		A tevékenységet folyamatosan változtatni kell, hogy az egyenetlen testtartás következményeit megelőzzék.	
6. Kézi anyagmozgatás, hátsérülés kockázata	X			4	X		Szabályos anyagmozgatás oktatása, emelőgép igénybe vétele.	
7. Szűk tér vagy munkahely		X		1		X		
8. Rendezetlen, koszos környezet	X			4	X		Napi takarítása a munkaterületek és a környezetek,	
9. Csúszós vagy egyenetlen felületek kockázata								
- megbotlás	X			4	X		Utak karbantartása, egyengetése	
- - megcsúszás,	X			4	X		Csúszós felület jelzése,	
- elesés	X			4	X		Veszélyt jelző tábla elhelyezése, az utak karbantartása	

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

10. Omlás veszélye	X		Allvány túlterhelésekor fennáll az omlás veszély	4	X	Tilos az állvány túlterhelése, emelőszerkezet az állványon nem helyezhető el, csak minimális anyag tárolható az állványon, az anyagokat az állvány oszlopnál kell elhelyezni, szereit lapok behelyezésekor a munkát végzők súlyát és eszközeik súlyát is figyelembe kell venni, az állvány megerősítése pailózással, plusz bekötések igénylése, állvány átvételekor a megfelelő talpalás ellenőrzése.	
11. Kedvezőtlen időjárási feltételek	X		Kültéri munkahely, a feltételeket az időjárás változása nagyban befolyásolja.	4	X	A napi időjárás lekérdezése az OMSZ-tól. Védőruha biztosítása, melegedő helyiség biztosítás, védőital biztosítása, meleg környezetben a pihenő idők betartása óránként 10 perc pihenőidővel.	
12. Nedves munkakörnyezet	X		Részben kültéri munkahely, csapadékvíz jelen van	4	X	Munkaszervezési intézkedés, munkavégzési tilalom esőben	

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István.  
munkavédelmi tanácsadó  
EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.

## Egyéb fizikai tényezők által okozott kockázatok

A kockázátértékelés vonatkozik: építésvezető, helyezők és segédek, ellenőrzést végző személyek

Kockázat megnevezése	Kockázat jelen van		Szöveges értékelés	Kockázat foka	Intézkedés			
	Igen	Nem			Hozott intézkedés		Határidő	Felelős
					Igényel Igen	Nem		
1. Elektromos hálózatok és berendezések kockázata		X	Kézi elektromos kisgépek érintésvédelmi méréssel rendelkeznek	1	X			
2. Elektromos vezeték közelsége		X	Nincs a közelben elektromos vezeték	1	X			
3. Villámcsapás veszélye		X		1	X			
4. Nem megfelelő világítás		X	Nappali munkavégzés	1	X			
5. Környezet vagy tárgy hőmérséklete		X	A hőmérséklet nem jelent kockázatot.	1	X			
6.								
7.								

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István.  
munkavédelmi tanácsadó  
EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.

Veszélyes anyagok, készítmények

Kockázat megnevezése	Kockázat jelen van		Szöveges értékelés	Kockázat foka	Intézkedést		Határidő	Felelős
	Igen	Nem			Hozott intézkedés	Igényel		
Felhasználásra kerülő anyagok felsorolása		X	Helyszínen kevert homok és cement keverék. CAS-szám EINECS-szám Megjelölés % Veszély megj. R-mondatok 65997-15-1 266-043-4 Portlandcement 5-35 Xi 36,38,43 001305-62-0 215-137-3 Mészhidrát 5-40 C 41 Zárttéri (CC): nem tűzveszélyes AK értékek: 10mg/m3 Irritálhatja a szemet. Irritálhatja a bőrt	2	X	Védőfelszereléseként felhasználáskor védőkesztyű és védőszemüveg használata kötelező, felhasználáskor gumikesztyű (Butil-/Nitrilkaucszuk védőkesztyű. (0,4 mm), áttörési idő 30 perc) és jól záró munkaruha viselése szükséges. (FFPI porálarc) Porkepződéstől óvakodni, bőrrel és szemmel való érintkezést kerülni! -mondatok: 36 szemizgató hatású 38 bőrizgató hatású 41 súlyos szemkárosodást okozhat 43 bőrrrel érintkezve túllérvényesítségét okozhat (szenzibilizáló	Folyamatos	Építésvezető

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István.  
munkavédelmi tanácsadó  
EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.

						hatású lehet) Egyéb intézkedés a termék felhasználásával kapcsolatban a termék felhasználását követően haladéktalanul kezelt kell mosni, e célból a megfelelő felszerelést, tisztítószereket és melegvizet kell biztosítani. Tilos a termék felhasználásakor az étkezés és a dohányzás. A tisztálkodási követelmény a WC használat előtt is alkalmazandó.				
						A készítmény nem minősül veszélyes készítménynek.	X			
Tárolási feltételek kialakítása	X				WALLGARD BARRIER falvédő graffiti ellen Veszélyes összetevő nincs megadva Veszélyjel nincs megadva, a termék nem veszélyes Határérték a készítmény összetevőire nincs megadva. R és S mondat nincs megadva Elkülönített tárolóhely		4	X		Savaktól külön tartani

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Veszélyes-hulladék kezelése	X	Veszélyes hulladék kezelése nem, vagy csak kis mennyiségben várható tevékenység során.	4	X	Hulladék kezelése: Por EWC 170903 Veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építkezési és bontási hulladék EWC 170904 Vízrel való érintkezés után és megkeményedés után építési törmelékként ártalmatlanítható	Folyamat
Hulladékok elszállítása megoldott	X	Saját hulladék kezelés rendszere (KIR) kiépítve, telephelyre szállítás megoldott	1	X		
Mv. oktatás	X	MVSZ szerint a helyszínen	1	X		
Egyéni védőfelszerelés	X	MVSZ szerint kéz és lábvédelem	1	X		

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István.  
munkavédelmi tanácsadó  
EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.

---

Feltárt kockázatok kiértékelése és intézkedési terv

Ahol a kőburkolat elhelyezése folyik, azt a területet el kell keríteni a többi munkaterülettől. Szükség esetén a hatókörben munkát végzők is kötelesek zaj elleni egyéni védőeszköz viselésére, függetlenül attól, hogy a zajterhelés nem haladja meg a határértéket.

A veszélyes anyagok, készítmények esetében a helyszínen kell tartania a Biztonsági Adatlapot, e nélkül tilos a készítmény felhasználása. Az adatlapról kellő tájékoztatást kell nyújtani a munkavállalóknak.

A veszélyes-hulladék kezelését a megrendelő és a Kft. belső szabályozása szerint kell elvégezni, kezdve a tárolóhely kialakításától, a hulladék gyűjtéséig, elszállításáig, kezeléséig.

A kockázatértékelést a Biztonsági és Egészségvédelmi Tervhez kell csatolni.



## Biztonsági adatlap WALLGARD BARRIER

179101/1\_HU 1/4

Biztonsági adatlap dátuma: 2008/5/09, 1\_HU változat

1. KÉSZÍTMÉNY MEGNEVEZÉSE, GYÁRTÓ/FORGALMAZÓ NEVE

### WALLGARD BARRIER

Termék típusa: Polimer emulzió.

Gyártó:

MAPEI S.p.A. -Via Cafiero 22 - Milan -ITALY

Gyártó elsősegélynyújtás telefonszáma:

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731

Egészségügyi szerv: Poison Centre - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

Forgalmazó:

Mapei Kft – 2040. Budaörs, Sport u. 2. Tel: 06-23-501670

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2. Tel: 06-1-4766464, 06-80-201199

### 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Előírászerű feldolgozás esetén nem veszélyes.

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Veszélyes komponens az EGK 67/548 irányelve szerint, besorolás:

Nincs.

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Bőrfelülettel való érintkezéskor:

Le kell mosni bő vízzel és szappannal.

Szembe jutáskor:

Azonnal ki kell mosni vízzel és legalább 10 percen keresztül öblíteni kell.

Lenyeléskor:

A szájat alaposan ki kell öblíteni és bőséges mennyiségű vizet kell inni. Megbetegedés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni a biztonsági adatlap bemutatásával.

Vízzel vagy orvosi vazelinolajjal szuszpendált aktív szenet lehet bevenni.

Belélegzés esetén:

A helyiséget ki kell szellőztetni.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A termék nem tűzveszélyes

Tiltott tűzoltóanyagok:

Nem ismert.

Veszélyek tűz esetén:

Az égés füstje tartalmazhatja az eredeti alkotóelemeket ill. ismeretlen mérgező és/vagy irritatív gázokat.

Füstjét nem szabad belélegezni.

Szükséges védőfelszerelés:

Megfelelő légzésvédelem szükséges.

### 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyes védelem:

Védőkesztyű és védőruházat használata szükséges.

Környezetvédelem:

Az anyag szétfolyását földdel vagy homokkal meg kell akadályozni.

Tisztítási módszerek:

## Biztonsági adatlap

### WALLGARD BARRIER

179101/1\_HU 2/4

Ha a termék folyadék halmazállapotú, meg kell akadályozni a csatornarendszerbe jutását.

A kifolyt anyagot újrafelhasználáshoz vagy hulladékként való elhelyezéshez össze kell

---

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István,  
munkavédelmi tanácsadó  
EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.

gyűjteni. Lehetőség szerint vegyileg közömbös anyaggal fel kell itatni.

A termék eltávolítása után a szennyezett területet és eszközöket vízzel le kell mosni.

## **7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

Óvintézkedések kezeléskor:

Kerülni kell a bőrfelülettel vagy a szemmel való érintkezést.

Együtt-tárolási tilalom:

Nincs.

Tárolási feltételek:

5°C felett tárolandó.

Előírások a raktárhelyiségre:

A raktár megfelelő szellőztetését biztosítani kell.

## **8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

Óvintézkedések:

Légzésvédelem:

Előírás szerinti használat esetén nem szükséges.

Kézvédelem:

Előírás szerinti használat esetén nem szükséges.

Szemvédelem:

Előírás szerinti használat esetén nem szükséges.

Bőrfelület védelme:

Előírás szerinti használat esetén nem szükséges különleges óvintézkedés.

Az egyéni védőfelszereléseknek meg kell felelniük a vonatkozó CE szabványoknak (EN 374 a kesztyűkre és EN 166 a védőszemüvegre vonatkozóan), és ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. A védőfelszerelések ellenálló képessége a kémiai vegyszerekkel szemben több tényezőtől függ (a használat módjától, időjárási viszonyoktól és a tárolási körülményektől) amik jelentősen csökkenthetik a CE szabványok által meghatározott élettartamot. Ajánlott konzultálni a védőfelszerelések forgalmazójával.

A védőfelszereléseket kötelező szakszerűen használni.

Az egyes összetevők expozíciós határértéke:

Nincs

## **9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

Halmazállapot: folyadék

Szín: fehér

Szag: jellegzetes

pH: 7,5±9,5

Forráspont: 100 °C

Lobbanáspont: == °C

Relatív sűrűség: 1,00 g/cm<sup>3</sup> (23°C)

Oldhatóság vízben: diszpergálható

Oldhatóság zsírban: nem oldható

## **10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

Veszélyes környezeti feltételek:

Normál körülmények között a termék stabil.

## **11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Szervezetbe juthat:

Lenyelve: Igen

## **Biztonsági adatlap**

### **WALLGARD BARRIER**

179101/1\_HU 3/4

Belélegezve: Nem

Bőrön át: Nem

Toxikológiai adatok a termékről:

Nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

A készítmény mérgező hatásának értékeléséhez minden egyes alkotórész koncentrációját alapul kell venni.

A termék nem tartalmaz toxikológiai szempontból idevonatkozó anyagokat.

---

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István,  
munkavédelmi tanácsadó  
EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.

Maró / Irritativ hatás:

Szem:

Szembe kerülve múló irritációt okozhat.

Túlérzékenységi hatás:

Nincs ismert hatás.

Rákkeltő hatás:

Nincs ismert hatás.

Mutagén hatás:

Nincs ismert hatás.

Teratogén hatás:

Nincs ismert hatás.

## **12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Biológiailag lebontható.

COD: 2700 mg/g

BIAS: 16,5 mg/g

Ellenállóság és lebonthatóság: nem ionos felület-aktív tartalom, biológiai lebonthatóság A > 90% 28 nap alatt.

Előírászerűen kell alkalmazni, hogy a természetbe ne kerüljön ki.

## **13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

A maradékot lehetőség szerint újra fel kell használni az érvényes helyi és nemzeti előírások szerint.

## **14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

UN (ENSZ) szám: ==

Vasúti/közúti szállítás (RID/ADR): nem veszélyes anyag

Tengeri szállítás (IMO/IMDG): nem veszélyes anyag

MAR/POL 73/78, III. melléklet: nem

Légi szállítás (ICAO/IATA): nem veszélyes anyag

## **15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

Veszélyes komponens az EGK 99/458 irányelve szerint, besorolás:

A készítmény nem tartalmaz veszélyes anyagot az EGK 99/45 irányelv szerint.

Vonatkozó törvények és rendeletek:

2000. évi XXV. Trv. A kémiai biztonságról

44/2000. EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek... Módosítás: 33/2004. ESZCSM rend.

41/2000. EüM-KöM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

1993. évi XCIII. Trv a munkavédelemről, módosítás: 2004. évi XI. Trv.

25/2000. EüM-SZCSM r. A munkahelyek kémiai biztonságáról

98/2001 Korm. Rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről.

A készítmény a 99/45/EK irányelv értelmében nem minősül veszélyesnek.

## **16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

### **Biztonsági adatlap**

### **WALLGARD BARRIER**

179101/1\_HU 4/4

Főbb szakirodalom:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

ACGIH - Threshold Limit Values (2000)

SAX'S - Dangerous properties of industrial materials - Tenth Edition

A közölt adatok a fenti dátum idején meglévő ismereteinken alapulnak. Csak az adott termékre érvényesek és nem garantálják a minőséget.

A felhasználó feladata, hogy ezen adatok érvényességét és teljességét ellenőrizze az alkalmazás érdekében.

Ezen biztonsági adatlap megjelenésével minden korábbi kiadás hatályát veszti.

---

Értékelés időpontja: 2012. június 21.

Készítette: Holczhauer István.  
munkavédelmi tanácsadó  
EHS Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Bt.



## MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT A

A BUDAPEST, XXI., CSEPEL „ORSZÁGZÁSZLÓ” köburkolati munkáinál felhasznált: BUDAKALÁSZI mészke (SZÁLLÍTÓI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT), SAKRET UG alapozó ( Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat, Műszaki és Biztonsági Adatlap), SAKRET C2 TE S1 ragasztó ( EK-Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat, Technikai és Biztonsági Adatlap ), CEMENT (EK-Megfelelőségi Nyilatkozat Biztonsági Adatlap ), IN TECH ROZSDAMENTES kötőelem ( Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat,, ÉMEN Eng.: A-83/1999 ), ROZSDAMENTES kötőelem ( Beszállítói minősítés ) és WALLGARD Graffiti Barrier ( Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat, Műszaki és Biztonsági Adatlap ) anyagok kielégítették a gyártásnál és kivitelezésnél használt MSZ 18291, MSZ 7658/2, MSZ 04-803/2, MSZ 04 800 és MSZ EN ISO /IEC 17050/2 MAGYAR SZABVÁNYOK, továbbá a MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK által előírt követelményeket.

A fentiek alapján tanúsítom a felhasznált: mészke, alapozó, ragasztó, cement, rozsdamentes kötőelemek és antigraffiti anyagok megfelelőségét.

BUDAPEST, 2012. JÚLIUS HÓ

**ÉPKŐ Kft.**

1108 Budapest, Sirkert u. 29.

Adószám: 10374717-2-42

  
MAZZAG ANDRÁS

ügyv. ig.

# MINŐSÉGTANÚSÍTVÁNY



KIBOCSÁTÓ (szolgáltató): **ÉPKŐ KFT.**  
1108 BUDAPEST, SÍRKERT U. 29.  
☎ : 385-2023, 385-2024 📠 : 385-2031

Kiállítás kelte és helye: **2012. JÚLIUS HÓ**

MEGRENDELŐ (beruh., főváll.): **CSEVAK Csepeli Vagyongkezelő Zrt.**  
(megnevezés, pontos cím telefon, fax.) 1215 Budapest, Katona József u. 62-64.

Megrendelésre, szerződésre utaló adatok: **ÉPKŐ KFT. MSZ.: 113.238**

MUNKATERÜLET MEGNEVEZÉSE: **BUDAPEST, XXI., Szent Imre tér**

Munkanem (kivitelezett munka): **KÖBURKOLÓ MUNKA**

Mennyiségi adatok: **TÉTELES ELSZÁMOLÁS**

Átadás-átvétel időpontja: **A készrjelentés után Megrendelő által kitzott időpont.**

## **ÉPKŐ KFT. FELELŐSSÉGVÁLLALÁSSAL EZÚTON TANÚSÍJTJA**

hogy a t. Megrendelő fenti cím alatti létesítményén kivitelezett burkolatok minősége közet-fizikai és egyéb műszaki jellemzők, küllemi (esztétikai) megjelenés, összhatás, azaz rendeltetési célra való alkalmasság vonatkozásában az:

- MSZ 18294 (Építőkövek)
- MSZ 7658/2 (Építőipari tûrések. Pontossági osztályok)
- MSZ 04-800 (Építő - és Szerelőipari szerk. ált. előírásai)
- MSZ 04-803/2 (Építő - és Szerelőipari ép.szerk. Lapburk. Szabványok)
- MSZ EN ISO/IEC 17050-1,2. Megfelelőségértékelés

1.osztályú minőségi előírásainak megfelel, így arra a rendeltetésszerű használat és igénybevétele mellett szerződés szerint 5.év garanciát, és a 11/1985 ÉVM-IPM-KM-MÉM-BKM együttes rendeletben előirt kötelező szavatossági időt vállaljuk. A rendeltetésszerű használat és igénybevétele feltételeit is rögzítő részletes HASZNÁLATI-KEZELÉSI ÚTMUTATÓT mellékelünk.

BUDAPEST, 2012. JÚLIUS HÓ

**ÉPKŐ Kft.**

1108 Budapest, Sirkert u. 29.

Adószám: 10374117-2-42

  
MAZZAG ANDRAS

ügyv. ig.



# TERMÉKFELELŐSÉG-VÁLLALÁSI NYILATKOZAT A

## CSEPELI ORSZÁGZÁSZLÓ REKONSTRUKCIÓS KÖBURKOLATI MUNKÁIHOZ (1211 Budapest, Szent Imre tér)

A BUDAPEST, XXI., Csepeli „ORSZÁGZÁSZLÓ” köburkoló munkáinál felhasznált: mészkő, alapozó, ragasztó, cement, IN TECH rozsdamentes kötőelem, rozsdamentes kötőelem és antigraffiti anyagok kielégítik, a Nemzeti Szabványokban előírt követelményeket.

A fentiek alapján tanúsítom az elkészült köburkoló munka megfelelőségét.

BUDAPEST, 2012. JÚLIUS HÓ

**ÉPKŐ Kft.**

1108 Budapest, Sirkert u. 29.

Adószám: 10374717-2-42

  
MAZZAQ ANDRÁS  
üggy. ig.





# ÉPKŐ KFT.

1108 BUDAPEST, SÍRKERT U. 29.

☎ : 385-2023, 385-2024 📠 : 385-2031

e-mail: epko@epko.hu



## MINŐSÉGELLENŐRZŐ TERV A

### CSEPELI

## ORSZÁGZÁSZLÓ REKONSTRUKCIÓS

### KÖBURKOLATI MUNKÁIHOZ

(1211 Budapest, Szent Imre tér)

A CSEVAK csepeli vagyongazdálkodó Zrt. felkérésére adtuk ajánlatot a Budapest, XXI., CSEPEL 208664 hrsz. alatti „ORSZÁGZÁSZLÓ” köburkoló munkáira. Az elfogadott ajánlat alapján történt szerződéskötés, a köburkoló munka kivitelezésére.

A köburkoló kivitelezési munka végzéséhez szükséges kiviteli terveket az ASC Stúdió Épülettervező és Tanácsadó Kft. (SZATHMÁRY Zsolt építész) 2011. augusztus hónapban készítette. A Megrendelő által átadásra kerülő vb.fogadószerkezetek ellenőrző méréseinek elvégzése után történik a burkolóelemek gyártása, a kiviteli terv illetve ha szükséges az elkészített gyártmányterv, kiírás és TERMÉKLAP alapján.

A VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS-és mellékletei, a KÖH Építési Engedély, továbbá a Megbízóval való egyeztetések figyelembevételével történik a gyártási és a helyszíni helyezési munka.

Az elvégzendő köburkoló munkák műszaki tartalmát a szerződő felek által egyeztetett és elfogadott tételes kv.-i tételek határozzák meg.

A kivitelezésre kerülő munka ÁTALÁNYÁR alapján kerül elszámolásra.

A munkaterület (valamint a munkavégzéshez szükséges állvány) átadásakor a Megrendelő és vállalkozó képviselője a helyszínt és a Megrendelő által elkészített

állványzatot és fogadószerkezeteket munkavégzés - műszaki és munkavédelmi szempontból ellenőrzi, megfelelőség esetén, munkavégzésre átveszi.

A munkavégzés a Megrendelő képviselője ( műszaki ellenőr ) folyamatos ellenőrzése és instrukciója alapján készülhet.

A KÖH Építési Engedély-ben előírt feltételek betartása kötelező a köburkoló munka kivitelezésénél is .

A munkavégzéshez szükséges minőségi követelményeket tökéletesen tükrözik az MSZ 04-975-88 szabvány, valamint a minőségirányítási- DIN EN ISO 9001 : 2008 és a DIN EN ISO 14001 : 2009 környezetközpontú rendszerekre vonatkozó szabványok. A minőségirányítási és környezetközpontú irányítási rendszerek és az ehhez kapcsolódó, kiegészítő törvények és rendelkezések segítik a szervezetet, hogy maradéktalanul megfeleljenek a MEGRENDELŐ jogos igényeinek és elvárásainak.

AZ EU - hoz való csatlakozás követően , a Magyar szabványok ezen belül az építőipar ágazati szabványai már nem kötelező érvényűek, de a két szerződő fél, szerződésben rögzített megállapodásával, a Magyar szabványok pontos megadásával a gyártási- és helyezési munkavégzésnél használhatóak. Az angol nyelvű szabványoknak még nem történt meg a hivatalos fordítása.


A folyamatleírás (mely az előkészítéstől a műszaki Átadás-átvételig lévő időszakot foglalja magába ) azon jellemzők összessége, melyek befolyásolják a:

- megbízhatóság
- biztonságos munkavégzés
- gazdaságosság
- és esztétika szempontjait.

MUNKAVÉGZÉS HELYE: BUDAPEST, XXI., CSEPEL,  
Szent Imre tér

GYÁRTÓTELEP: KÖFARAGÓ ÜZEM

1108 Budapest, Sírkert u.29.

Füzetemvezető: CODOGNO SILVIO  263-3120, 264-9804



KIVITELEZŐ EGYSÉG: 113. ÉPÍTÉSVEZETŐSÉG

1108 Budapest, Sírkerth u.29.

JUHÁSZ István Felelős Műsz.Vez.

☎ 06 1 385-2023

GIZELLA Balázs helysz.kív.ép.vez. mob.

☎ 06 30 403 8110

A kivitelezés megkezdése előtt ( a szerződés megkötése után ) vállalkozás átadja az Építésvezetőségnek a ( vállalkozási munkaszámos dossziében az átvételt aláírásával igazolva ) az Épszer. munkaszámos dossziét, mely tartalmazza az:

- Érvényes, szerződő felek által aláírt vállalkozási Szerződést + mellékleteit,
- Érvényes KÖH ÉPÍTÉSI ENGEDÉLY-t,
- Záradékkal ellátott Kívíteli terveket,
- továbbá, minden kivitelezéssel kapcsolatos dokumentumot.

Ezek birtokában, továbbá a Megrendelő képviselőjével történt egyeztetések után, megtörténik a munkaterület ÁTADÁS-ÁTVÉTELE, az ÉPÍTÉSI - MUNKAVÉDELMI NAPLÓBAN.

A munkaterület átadásával egyidőben vállalkozónak egyeztetni kell a munka menetét a Megrendelő képviselőjével. A Megrendelőnek joga van a helyi viszonyokat figyelembevéve, az egyes munkák átcsoportosítására a zavartalan munkavégzés érdekében úgy, hogy az a vállalkozó munkavégzését ne gátolja.

A munkavégzés előtt, a helyszíni szerelést végző dolgozóknak, az építésvezető megtartja a baleset,- munka,- tűzvédelmi-és környezetvédelmi oktatásokat, s az arról készített jegyzőkönyv az építési napló melléklete. Az oktatásról pld. a Megrendelő részére átadásra kerül.

A munkavégzés megkezdése előtt vállalkozás intézkedik a KOCKÁZATÉRTÉKELÉS elkészítéséről.

MEGRENDELŐ BIZTOSÍTJA AZ ALÁBBI SZOLGÁLTATÁSOKAT:

- a munkaterületet és a munkavégzéshez szükséges állványt átadja,
- víz- és áramvételi lehetőséget biztosítja,

- WC-t, és Konténer (feles) elhelyezéséhez szükséges terület biztosítja.

### VÁLLALKOZÓ (KIVITELEZŐ) INTÉZKEDIK:

- szelektív hulladékszállításról, melynek bizonylatolása az Átadási dokumentációban történik.

### FELVONULUNK:

A kivitelezés megkezdése előtt Megbízóval közösen felülvizsgáljuk a munkaterületet.

### ELVÉGZENDŐ MUNKÁK :

- PADLÓBURKOLÓ lapok gyártása 5cm vtg. vágott, tömítetlen felületű BUDAKALÁSZI mészkőből, terv szerinti méretekkel. Helyezésük, a Megrendelő által biztosított vb. fogadószerkezetre meszes cementhabarcsba fektetve.
- LÉPCSŐ JÁRÓLAP gyártása 14cm vtg. BUDAKALÁSZI mészkőből, terv szerinti méretekkel, vágott tömítetlen felülettel, egy hosszú oldal felső síkján fózolva. Helyezésük, a Megrendelő által biztosított vb. fogadószerkezetre meszes cementhabarcsba fektetve.
- PILLÉR burkolólapok gyártása 4cm vtg. vágott tömítetlen felületű BUDAKALÁSZI mészkőből, terv szerinti méretekben. A terven jelölt pillérkörre kerül betűvéséssel, a megadott szöveg. A vésés után fekete festékkel lesz kiemelve a szöveg. Helyezésük a vb. fogadószerkezethez IN TECH rozsdamentes kötőelemekkel történik. ( Techn. utasítás )
- Faragott CÍMEREK készítése: 1db ORSZÁGCÍMER és 2db CSEPEL CÍMER terv szerinti méretben ( 5cm plastikával ) BUDAKALÁSZI mészkőből. A CÍMEREK 1-1db megadott méretű pillér burkolólapra ragasztásos technológiával és db-

ként 2db rozsdamentes kötőelemmel kerül az üzemben rögzítésre.

- Tömbkő SZÓSZÉK gyártása terv szerinti méretben, vágott tömítetlen felülettel, BUDAKALÁSZI mészkőből - a faragott CSEPEL címer rögzítése a tömbkőre, terv alapján történik ragasztásos technológiával és 2db rozsdamentes kötőelemmel az üzemben.

A tömbkő Szószék helyezése, az elkészített BUDAKALÁSZI lapburkolatra ragasztásos ( Sakret ) technológiával és rozsdamentes kötőelemmel történik.

- Záró fedő gyártása, faragott tömítetlen BUDAKALÁSZI mészkőből terv szerinti méretben, helyezése a szószékre hagyományosan cementhabarcsba fektetve, db-ként 2db rozsdamentes kötőelemmel történik.

#### A KIVITELEZÉST VÉGZŐ ÉPÍTÉSVEZETŐSÉG INTÉZKEDIK:

- a folyamatos munkavégzésről

#### VÁLLALKOZÁS INTÉZKEDIK:

- Esetleges Alvállalkozói szerződések megkötéséről.

Az építésvezető vagy a helyettese kiállítja a TERMÉKLAPOT 3. példányban. ( 1pld. a Kivitelezőé, 1pld. a Gyártó üzemeé, 1pld. végig kíséri a Terméket.)

A TERMÉKLAP szolgál az azonosítás és nyomon-követhetőség biztosítására, valamint a gyártásközi és végellenőrzés feljegyzéseire. A TERMÉKLAP mellett ha a gyártási folyamathoz szükséges - terv, skicce és sablon készül. A Megrendelő által átadott kiviteli tervek alapján megkezdődhet a gyártási folyamat.

Gyártáshoz, a megadott vtg-ú, és felületű kövek használhatóak fel. A gyártás végrehajtása az adott munkafolyamatokra vonatkozó MAGYAR SZABVÁNYOK és házi TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁSOK alapján történhet.

## ELLENŐRZÉSI PONTOK ÜZEMBEN A KÖMUNKÁKNÁL:

- A beérkezett tábla, félkész és késztermékek mennyiségi ellenőrzése méretfelvétellel.
- A csiszolás minőségi ellenőrzése szemrevételezéssel.
- Anyaghibák minőségi ellenőrzése szemrevételezéssel.
- A hibás anyagok megjelölése és elkülönítése.
- A gyártási folyamat során- méretrevágás közben és után méret- és derékszög-ellenőrzés, vagy a gyártássablonhoz történő ellenőrzés.

## A MEGMUNKÁLÁS ELLENŐRZÉSÉT A FŐÜZEMVEZETŐ VAGY AZ ÜZEMVEZETŐ VÉGZI.

AZ elkészült és minőségileg átvett köelemek megfelelő csomagolás ellenőrzése a 7-01 MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS alapján történik.

## ELLENŐRZÉS AZ ÉPÍTÉSSZERELÉSEN A KÖELEMOK BEÉPÍTÉSE ELŐTT

A jel szerint kiszállított köelemek jel-és méretellenőrzése, az esetleges szállítási hibák megjelölése.

**Felelős: ÉPÍTÉSVEZETŐ (FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐ)**

## ELLENŐRZÉS BEÉPÍTÉS KÖZBEN ÉS UTÁN:

Fő szempontok a síkbeli egyeztetés, az esztétikai megjelenés és a funkciónak való megfelelés. Ennek megfelelően ellenőrizni kell:

- az induló szintmagasságot
- a síkbeli eltéréseket
- a rajzolati fogazottságot
- az éles sarkok meglétét
- a színeltérést.

Az ellenőrzés történhet a Megrendelő által megadott magassági pontok alapján - terv szerint - egyenes léccel vagy lézeres szintező műszerrel, illetve szemrevételezéssel.

A beépítés közbeni és utáni ellenőrzéséért a Felelős Műszaki vezető felelős, az ügyvezetők szűrőpróbaszerű ellenőrzése mellett.

## MŰSZAKI ÁTADÁS-ÁTVÉTEL:

- A tényleges átadás előtt legalább egy héttel alapos ellenőrzés, az esetleges hiányjegyzék elkészítése és utána a hiányok megszüntetése.
- A munka befejezése után készrejelentés a MEGRENDELŐ felé.

## ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTÉSE 4.pld-ban:

- KIVITELEZŐI NYILATKOZAT
- FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐI NYILATKOZAT-OK  
(Névjegyzékbevételek)
- MUNKAVÉDELMI ÉS OKTATÁSI NAPLÓ (másolata) -
- MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT  
Minőségi Tanúsítvány
- TERMÉKFELELŐSÉG-VÁLLALÁSI NYILATKOZAT
- KEZELÉSI-HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
- MINŐSÉGELLENŐRZŐ TERV
- MINSÉGBIZTOSÍTÁSI ÉS ELLENŐRZÉSI TÁBLÁZATOK
- TÜV TANÚSÍTVÁNYOK
- ÉPÍTÉSI HULLADÉK SZÁLLÍTÁSÁNAK BIZONYLATOLÁSA
- GARANCIA SZAVATOSSÁGI NYILATKOZAT
- GARANCIÁT ELLÁTÓ SZERVEZET
- MEGVALÓSULÁSI TERVEK, STB.

## MŰSZAKI ÁTADÁS-ÁTVÉTEL lebonyolítása

- Helyszíni szemle
- Nyilatkozatok
- Átadási dokumentáció átadása
- Jegyzőkönyv készítése és aláírása



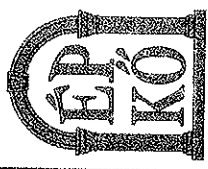
BUDAPEST, 2012. JÚNIUS HÓ



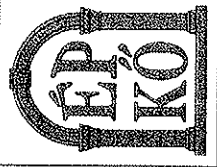
Készítette: HELD LÁSZLÓNÉ



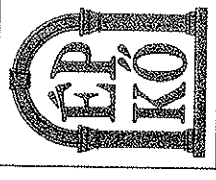



Jóváhagyta: MAZZAG ANDRÁS



<p>MUNKASZÁM <b>113.238</b></p> <p>FŐZENEVEZTŐ <b>CODICINO SILVIO</b></p>		 <p>ISO 9001 QM HU 1 28 353 12 www.ecomcert.org</p>		 <p>ISO 14001 EM HU 2 28 354 12 www.ecomcert.org</p>		<p>KÖFARAGÓ MUNKÁK MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE</p>			
<p>VIZENEVEZTŐ</p>		<p>MINŐSÉGTERV SZÁMA: <b>123/2012</b></p>		<p>LEFESTÉSMÉNY: <b>CSEPELI</b></p>		<p>ORSZÁGÁSZLÓ REKONSTR. KŐBUKK. MUNKÁI (1211 Budapest, Szent Imre tér)</p>			
<b>ÜZEM</b>									
<p>IDŐ</p> <p>2012. 06.05-29. 06-19-29</p>	<p>MUNKA MEGNEVEZÉSE</p> <p>PABLÓBURKOLÓ lapok gyártása 5cm vég. vágott, tömítetlen felületű BUDAKALÁSZI mézsröböl terv szerinti méretben.</p>	<p>MENNYISÉG KV.SZERINT %-BAN</p> <p>100 %</p>	<p>VONATKOZÓ ELŐÍRÁS MSZ.SZABVÁNY</p> <p>MSZ 18294 MSZ 7658-2 MSZ 04-803/2 MSZ 04-800 TECHN. UTASÍTÁS</p>	<p>MINŐSÍTÉS</p> <p>I</p>	<p>ELLENŐRZÉST VÉGI</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>BIZONYLAT</p> <p>TERVEK LAP ELL MINŐSÉG ELL. NAPLÓ</p>			
<p>2012. 06.05-29.</p>	<p>LépcsőJÁRÓLAP gyártása 14cm vég. vágott, tömítetlen felületű BUDAKALÁSZI mészröböl terv szerinti méretben, egy hosszú oldali felső síkján fófolva.</p>	<p>100 %</p>	<p>MSZ 18294 MSZ 7658-2 MSZ 04-803/2 MSZ 04-800 TECHN. UTASÍTÁS</p>	<p>I</p>	<p><i>[Signature]</i></p>	<p>TERVEK LAP MINŐSÉG ELL. NAPLÓ</p>			

MUNKASZÁMA <b>113.238</b> FŐLÉNYVEZETŐ CORDIANO SILVIO		 ISO 9001 OM HU 1 28 353 12 WWW.ECOMCERT.ORG		 ISO 14001 EM HU 2 28 354 12 WWW.ECOMCERT.ORG		KÖFARAGÓ MUNKÁK MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE			
MINŐSÉGTERV SZÁMA: <b>123/2012</b>		LÉTESÍTMÉNY: <b>CSEPELI</b> <b>ORSZÁGÁSZLÓ REKONSTR. KÖBURK. MUNKÁI</b> (1211 Budapest, Szent Imre tér)							
<b>ÜZEM</b>									
IDŐ 2012. 06.18. - 29.	MUNKA MEGNEVEZÉSE Pillér burkolólapok gyártása 4cm vtg. vágott, tömítetlen felületű BUDAHALÁSZI mészkőből terv szerinti méretben. AZ ÉPÍTÉSZ TERVEZŐ ÁLTAL megadott burkolókörre kerül betámvással, a terven megadott szöveg. AZ elkészült betámvást fekete festékkel kell kiemelni.	MENNYISÉG KV.SZERINT %-BAN 100 %	VONATKOZÓ ELŐÍRÁS MSZ.SZABVÁNY MSZ 18294 MSZ 7658-2 MSZ 04-803/2 MSZ 04-800 TECHN. UTASÍTÁS	MINŐSÍTÉS I	ELLENŐRZÉST VÉGI R	BIZONYLAT TERMIK LAP MINŐSÉG ÉLL. NAPLÓ			

MUNKASZÁM <b>113.238</b> FŐLÉNYVEZETŐ CODOGNO SILVIO	 ISO 9001 OM HU 1 28 353 12 www.ecomcert.org  ISO 14001 EM HU 2 28 354 12 www.ecomcert.org	KÖFARAGÓ MUNKÁK MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE				
ÜZEMVEZETŐ	MINŐSÉGTERV SZÁMA: <b>123/2012</b>	LÉTESÍTMÉNY: <b>CSEPELI</b>	<b>ORSZÁGÁSZLÓ REKONSTR. KÖBUREK. MUNKÁI</b> (1211 Budapest, Szent Imre tér)			
<b>ÜZEM</b>						
IDŐ  2012. 06.05.-29.	MUNKA MEGNEVEZÉSE  Faragott címereke készítése 1db ORSZÁG Címer és 2db CSEPEL Címer terv szerint megadott mérettel (50cm.plasztikával) BUDAALÁSZI MÉSZKŐBŐL. A reifaragott ORSZÁG címer és 1db CSEPEL címer, a tervben megadott és legyártott 1-1db pillér burkolólapra ragasz- tákos technológiával és 2db rozsdamentes rötdőlemmel lesz rögzítve.	MENNYISÉG KV.SZERINT %-BAN  100 %	VONATKOZÓ ELŐÍRÁS MSZ.SZABVÁNY  MSZ 18294 MSZ 7658-2 MSZ 04-803/2 MSZ 04-800 TECHN. UTASÍTÁS	MINŐSÍTÉS  I <sup>o</sup>	ELLENŐRZÉST VÉGZI  	BIZONYLAT  TERNÉK-LAP MINŐSÉG ÉCC NAPLÓ



113.238

FŐZÉSKÉSZÍTŐ

CODOGNO SILVIO

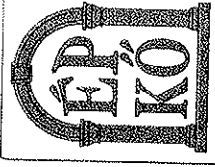


ISO 9001  
QM HU 1 28 353 12  
www.ecomcert.org



ISO 14001  
EM HU 2 28 354 12  
www.ecomcert.org

KÖFARAGÓ MUNKÁK MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSA  
ÉS ELLENŐRZÉSE



ÜZEMNEVEZTŐ

MINŐSÉGTERV SZÁMA:

LÉTESÍTMÉNY:



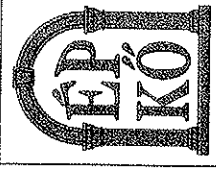

123/2012

C-SEPELI


ORSZÁGÁSZLÓ REKONSTR. KŐBÜRK. MUNKÁI  
(1211 Budapest, Szent Imre tér)

## ÜZEM

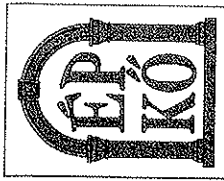


IDŐ	MUNKA MEGNEVEZÉSE	MENNYISÉG KV.SZERINT %-BAN	VONATKOZÓ ELŐÍRÁS MSZ.-SZABVÁNY	MINŐSÍTÉS	ELLENŐRZÉST VÉGZI	BIZONYLAT
2012. 06.18. - 29.	Tömbrő Szószék gyártása terv szerinti méretben, Vágott tömítetlen felületű BUDAKALÁSZI MÉSZKŐBŐL. A faragott C-SEPEL cúmer rögzítése a tömbrőre, a terv alapján, ragasztásos technológiával és zsaló rozsdamentes kötőelemmel történik.	100 %	MSZ 18294 MSZ 7658-2 MSZ 04-803/2 MSZ 04-800 TECHN. UTASÍTÁS	I <sup>o</sup>	a	TERMIKÉKAP MINŐSÉG ÉLL. NAPLÓ



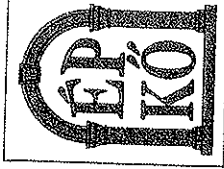
MINŐSÍTÉS SZÁMA <b>113.238</b>		 ISO 9001 OM HU1 28 353 12 www.ecomcert.org		 ISO 14001 EM HU 2 28 354 12 www.ecomcert.org		KÖFARAGÓ MUNKÁK MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE			
FŐZELMÉNEVEZETŐ CODOGNO SILVIO		MINŐSÍTÉSI SZÁMA: <b>123/2012</b>		LÉTESÍTMÉNY: <b>CSEPELI</b>		ORSZÁGÁSZLÓ REKONSTR. KÖBORK. MUNKÁI (1211 Budapest, Szent Imre tér)			
<b>ÜZEM</b>									
IDŐ 2012. 06.25. - 29.	MUNKA MEGNEVEZÉSE Záró faragott FEDKŐ Gyártása (galból) terv szerinti mérettel, vágott tömítetlen felülettel, BUDAKALÁSZI MÉSZKŐBŐL.	MENNYISÉG KV.SZERINT %-BAN 100 %	VONATKOZÓ ELŐÍRÁS MSZ.SZABVÁNY MSZ. 18294 MSZ. 7658-2 MSZ. 04-803/2 MSZ. 04-800 TECHN. UTASÍTÁS	MINŐSÍTÉS I o	ELLENŐRZÉST VÉGZI 	BIZONYLAT TERTREKLAP MINŐSÉG ELL NAPLÓ			

BUDAPEST, 2012. JÚNIUS HÓ





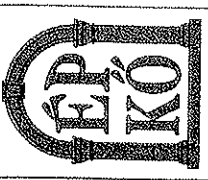


 Készítette: HELD Lászlóné 

 Jóváhagyta: MAZZAG András 

<p>MUNKASZÁMA <b>113.238</b></p> <p>ÉPÍTÉSVEZETŐ GIZELLA BALÁZS</p>		<p>ISO 9001 QM HU 1 28 353 12 www.ecomcert.org</p>		<p>ISO 14001 EIM HU 2 28 354 12 www.ecomcert.org</p>		<p>KÖFARAGÓ MUNKÁK MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE</p>			
<p>MINŐSÉGTERV SZÁMA: <b>123/2012</b></p>		<p>LÉTESÍTMÉNY: <b>CSEPELI</b> <b>ORSZÁGÁSZLÓ REKONSTR. KÖBURK. MUNKÁI</b> (1211 Budapest, Szent Imre tér)</p>							
<p><b>MUNKAHELY</b></p>									
<p>IDŐ</p> <p>2012. <del>06.21.-29.</del> 06.28 - 07.05.</p>	<p>MUNKA MEGNEVEZÉSE</p> <p>BUDAKALÁSZI MÉSZRŐBŐL készült 14cm vtg. lépcső JÁRÓLAP helyezése, a Megrendelő által biztosított vb. fogadószereztetre, meszes cementhabarcsba feletetve, fugázással.</p>	<p>MENNYISÉG KV.SZERINT %-BAN</p> <p>100 %</p>	<p>VONATKOZÓ ELŐÍRÁS MSZ.SZABVÁNY</p> <p>MSZ 18294 MSZ 7658-2 MSZ 04-803/2 MSZ 04-800 TECHN. UTASÍTÁS</p>	<p>MINŐSÍTÉS</p> <p>I.</p>	<p>ELLENŐRZÉST VÉGZI</p> 	<p>BIZONYLAT</p> <p>Tennéklap Minőség ellenőrzési mappá</p>			
<p>2012. <del>06.28-07.02</del> 07.05 - 07.09.</p>	<p>BUDAKALÁSZI MÉSZRŐBŐL készült PADLÓBURKOLÓ LAPOK helyezése, a Megrendelő által biztosított vb. fogadószereztetre, meszes cementhabarcsba feletetve, fugázva.</p>	<p>100 %</p>	<p>MSZ 18294 MSZ 7658-2 MSZ 04-803/2 MSZ 04-800 TECHN. UTASÍTÁS</p>	<p>I.</p>		<p>Tennéklap Min. ellenőrzési mappá</p>			

MUNKASZÁM <b>I.13.238</b>		 ISO 9001 OM HU 1 28 353 12 www.econcert.org		 ISO 14001 EM HU 2 28 354 12 www.econcert.org		KÖFARAGÓ MUNKÁK MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE			
ÉRTESZETŐ GIZELLA BALÁZS		MINŐSÍTÉSI SZÁMA: <b>123/2012</b>		LÉTESÍTMÉNY: <b>CSEPELI</b>		<b>ORSZÁGÁSZLÓ REKONSTR. KÖBURK. MUNKÁI</b> (1211 Budapest, Szent Imre tér)			
MÁVÉSZETŐ		<b>MUNKAHELY</b>							
IDŐ	MUNKA MEGNEVEZÉSE	MENNYISÉG KV.SZERINT %-BAN	VONATKOZÓ ELŐÍRÁS MSZ.SZABVÁNY	MINÓSÍTÉS	ELLENŐRZÉST VÉGZI	BIZONYLAT			
2012. 07.03. - 14. 06.25 - 07.09.	BUDAKALÁSZI Mészáros részült PILLÉR burkolólapok " a 2db címerrel ellátott is " helyezése a Megrendelő által biztosított vö. fogadászer- vezésre, IN TECH roszdamen- tes kötőelemekkel.	100 %	MSZ 18294 MSZ 7658-2 MSZ 04-803/2 TECHN. UTASÍTÁS	I.	<i>SFB</i>	Tennelkép. Min. ell. anyag			
2012. 07.03. - 14. 07.05.	A címerrel díszített SZÓSZÉK helyezése az ékrészített BUDAKALÁSZI burkolatra, ragasztásos technológiával (SAKRET) és roszdamentes kötőelemmel.	100 %	MSZ 18294 MSZ 7658-2 MSZ 04-803/2 TECHN. UTASÍTÁS	I.	<i>SFB</i>	Tennelkép. Min. ell. anyag			

MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI TÁBLÁZAT - MUNKAHELY

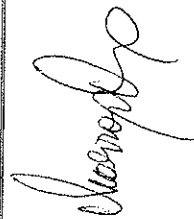
MUNKASZÁM <b>113.238</b>		  ISO 9001 QM HU 1 28 353 12 www.ecomcert.org		  ISO 14001 EM HU 2 28 354 12 www.ecomcert.org			
ÉPÍTÉSVÉZETŐ GIZELLA BALÁZS		MINŐSÉGTERV SZÁMA: <b>123/2012</b>		LÉTESÍTMÉNY: <b>C-SEPELI</b>		<b>ORSZÁGÁSZLÓ REKONSTR. KÖBÜRK. MUNKÁI</b> (1211 Budapest, Szent Imre tér)	
<b>MUNKAHELY</b>							
IDŐ	MUNKA MEGNEVEZÉSE	MENNYISÉG KV.SZERINT %-BAN	VONATKOZÓ ELŐÍRÁS MSZ.SZABVÁNY	MINŐSÍTÉS	ELLENŐRZÉST VÉGZI	BIZONYLAT	
2012. 07.03. - 14. 06.28 - 07.04.	BUDAKALÁSZI MÉRSZIRŐBŐL gyártott, faragott záró FEDKŐ helyezése, hagyományosan cementhabarósba fektetve, dó-ként 2db rozsdamentes rötdőlelemmel történik.	100 %	MSZ 18294 MSZ 7658-2 MSZ 04-803/2 MSZ 04-800 TECHN. UTASÍTÁS	I.		Tennőlap Min. ellenőrzési napló	
2012. 07.12. - 14. 07.10.	Elkészült BUDAKALÁSZI PILLÉRBURKOLAT bevonása Mapel Wallgard Graffiti Barrier, falvédő graffiti elleni bevonóanyaggal.	100 %	MAPEI TERMÉKISMERTETŐ UTASÍTÁSA SZERINT.	I.		Tennőlap Min. ell. napló	

BUDAPEST, 2012. JÚNIUS HÓ

Készítette: HELD Lászlóné



Jóváhagyta: MAZZAG András



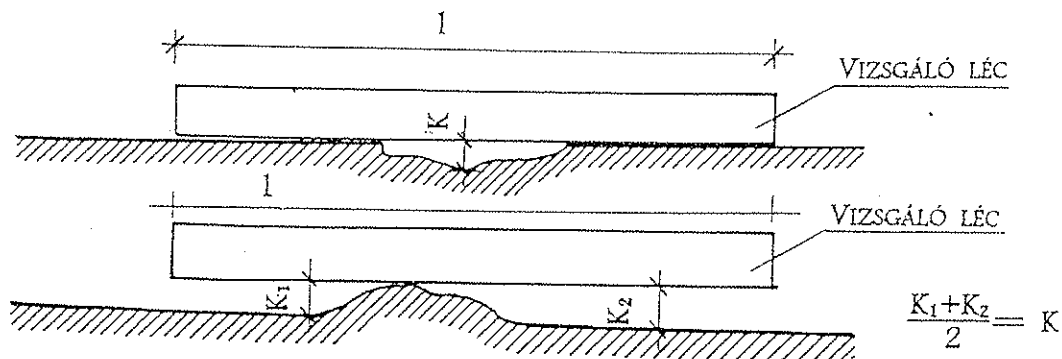
MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI TÁBLAZAT - MUNKAHELY



## Technológiai utasítás kőlapokból készült padlóburkolathoz

### I. Megelőző szerkezetek, munkák készültségi foka és műszaki állapota.

- 1.) A kő teherhordására szolgáló külső-belső szerkezetek megfelelő teherbírásúak, és fagymentesek legyenek.
- 2.) A kőburkolat alá kerülő szerelvények, vezetékek műszakilag ellenőrzöttek, átvettek legyenek.
- 3.) A lefedésre kerülő fémszerkezetek korrózió védettek legyenek.
- 4.) A belső vakolás és egyéb csatlakozó burkolatok készen legyenek.
- 5.) A felületen szerves vegyi, vagy egyéb károsító szennyeződés nem lehet.
- 6.) Az eltakarásra kerülő szerkezetek minőségét eltakarás előtt ellenőrizni kell.
- 7.) A betonfelület rajztól, siktól való eltérését ellenőrizni kell 4 m hosszon, 3 mm.



Az eltérést építési naplóban jelezni kell.

Fogadószervezetet megvásárolni csak a megrendelő hozzájárulásával szabad.

Fogadószervezeti repedéseket, valamint nem megfelelő lejtést (ami 1 %) építési naplóba jelezni kell.



## Technológiai utasítás kőlapokból készült padlóburkolathoz .

### II. Munkafeltételek.

- 1.) Szabad veszélymentes munkaterület, ahol bennünket mások nem veszélyeztetnek és mi sem veszélyeztetjük a környezetünkben lévőket.
- 2.) A megvilágítási érték 50-100 lux káprázat és árnyékmentes legyen.
- 3.) A hőmérséklet +5 C fok alá ne csökkenjen.
- 4.) Az anyagtárolás szabályos legyen.
- 5.) Az anyagszállítás megoldott legyen (felvonó).
- 6.) Az elektromos gépekhez szabványos csatlakozási lehetőség meg legyen a szükséges teljesítménynek megfelelően.
- 7.) Szociális helyiségek, elsősegélynyújtó felszerelés legyen.

### III. A szükséges szerszámok, felszerelések, gépek, védőeszközök.

- 1.) Szerszámok, segédeszközök:
  - kőműves serpenyő
  - kőműveskanál
  - kőfaragó kalapács
  - hegyes véső
  - lapos véső
  - gumi kalapács
  - hézagoló simító
  - gumi hézagoló lap
  - spatulya
  - függővas
  - tömlős vízmérték
  - fém vízmérték
  - acél derékszög
  - mérőszalag
  - munkaléc (fém vagy fa)
  - lapát
  - vödör
  - öntözőkanna
  - cirokseprű
  - kézi meszelő
  - szivacs
  - törlerongy



## Technológiai utasítás kőlapokból készült padlóburkolathoz

- zsinór
- ácsceruza
- kemény fémlapkás fűrő
- gyémántszemcsés vágókorong
- csiszolótárcsa és csiszolópapír
- lapszállító kocsi
- talicska
- keverőláda
- leaser szintező

### 2.) Gépek kettős szigetelésűek:

- Villamos kézi ütve fűrőgép 220 V kb. 600 W.
- Villamos kézi vágógép, szélező gép 220 V kb. 2000 W 6500 ford/perc.
- Villamos kézi csiszológép 220 V kb. 1400 W 2200 ford/perc.
- Asztali, hordozható vizes vágógép kb. 3000 W érintésvédelmi kapcsolóval.

### 3.) Védőeszközök:

#### Személyi védőeszközök:

- műanyag fejtű sisák,
- védőszemüveg,
- fül dugó, hallásvédő fültok,
- porálarc,
- védőkesztyű (bőr, gumi)
- térdvédő
- gumi vagy műanyag kötény,
- acélkaplis bakancs (acélkaplis gumicsizma)
- kézvédő kenőcs.

#### Kollektív védőeszközök:

- porelszívó berendezés
- figyelmeztető táblák,
- védőkoriát,
- jelző szalag.

## IV. Felhasznált anyagok és minőségi jellemzői:

- Homok,
- Cement,
- Vezetékes víz,
- Kőburkoló lapok terv szerint,





## Technológiai utasítás kőlapokból készült padlóburkolathoz

- Tömítő, fugázó anyag előírás szerint,
- fűrészpor,
- Deszka, pallóanyag, pozdorja, farostlemez,
- Hüllámpapír,
- Fólia,
- Padlopón,
- Ragasztó.

### V. A munkamenet leírása:

- 1.) A munkaterület átvétele után az aljzatbetont szárazon fel kell seperni.
- 2.) A burkolandó felületet rajz alapján ellenőrizni kell.
- 3.) Szintmagasság a meglévő beton padlószinttől a burkolatvastagság +2-3 cm-rel maradjon el.
- 4.) A padozat középvonalát a padozat magasságában kifeszített zsinórral kell jelölni.  
A padozat szintmagasság kitzűzését az ágyazó habarcsba fektetett egyes lapokkal kell elvégezni.  
  
A vezetőlapok magassági beállítását a falak mentén a vízszint vonaltól a mezőben pedig a terület nagyságától függően lemérve, tömlős vízmértékkel kell elvégezni. A vízszintezés leaser kitzűzővel is végezhető.
- 5.) A helyezést a főbejárati falsíktól, mintás fektetés esetében mindkét irányban a helyiség tengelyében kell kezdeni. A fektetési terv szerint kell kialakítani a tervező által meghatározott fuga szélességgel.
- 6.) A lapokat színárnyalat és erezetrajz szerint kell válogatni, portalanítani. A csorba, törött vagy hibás lapokat külön kell rakni és a befáragáshoz szükséges szélső lapoknál kell felhasználni.
- 7.) A cementet a homokkal kétszer szárazon és kétszer nedvesen kell megkeverni földnedves állapotúra.
- 8.) Az aljzatbetont vízzel meg kell locsolni, majd híg habarccsal bevonni.
- 9.) A földnedves ágyazó anyagot elteríteni, híg cement lével a felületét megöntözni, és a portalanított kőlapokat apró ütögetéssel - gumikalapáccsal a végleges helyére bedolgozni.
- 10.) Az elhelyezést követően 10-12 óra múlva a burkolatot finoman meg kell locsolni.
- 11.) Az elhelyezést követően, leghamarabb 24-48 óra múlva híg cementtejjel ki kell önteni a fugákat.



## Technológiai utasítás kőlapokból készült padlóburkolathoz

A burkolatra kiöntött híg cementtejet cirok seprűvel addig kell sepregetni, míg a hézagok teljesen megtelnek.

A fugázás végezhető fugázó habarccsal is melynek bedolgozása lehúzó gumival, majd fugázó szivaccsal történik.

A fugáknak telítetteknek kell lenni.

### 12.) Tisztítás:

A durva csiszolt felületet homokkal kell felszórni és tolófával addig mozgítani amíg a felületről a cementet teljesen fel nem szedi. Ezután cirokseprűvel tisztára kell sepreni. A fugákat át kell nézni és a szükséges javításokat azonnal el kell végezni.

A fényezett felületre fűrészport kell szórni és cirokseprűvel tisztára kell sepreni.

A fugákat letisztítás után át kell nézni és a szükséges javításokat azonnal el kell végezni.

13.) Letisztítás után a padozatot meg kell védeni hullámpapír bevonással, és ajánlatos fóliatakarást alkalmazni, mert ez a frissen kiöntött hézagok nedvességét biztosítja.

A cementkötésű ágyazó anyag tiszta vízzel történő utókezelése fontos.

14.) A padozaton csak az ágyazóanyag megszilárdulása után szabad járni. Nagyobb igénybevétel esetén padló, pozdorja vagy farostlemez terítéssel kell megvédeni a burkolatot.

15.) Letisztítás után két napig nem szabad a burkolatra lépni.

### Vékonylap burkolás munkamenete.

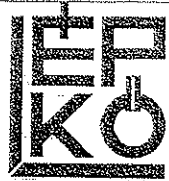
A betonaljzatnak pormentesnek, egyenesnek kell lenni, sík eltérés esetén padloponnal ki kell egyenlíteni a különbséget, a ragasztóanyagot összekeverjük, kis pihenés után újra összekeverjük, lehúzó fogas spatulyával a betonra kenjük 2-6 mm vtg-ban, és a vékonylapot elhelyezzük. Vigyázunk a mérettartásra, vízszintre, fugák közé távtartót rakunk. A ragasztó anyag megszilárdulása után fugázó anyaggal kiöntjük a fugákat, letisztítjuk és rendeltetés szerint átadjuk.

A külső burkolatoknál az esővíz elvezetésénél mindig adjuk meg a megfelelő lejtést.

### **VI. Minőségi követelmények:**

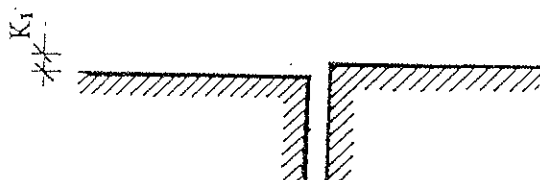
1.) A lapokat lerakás előtt ellenőrizni kell színre és méretre.

2.) Az erezés vonulatát figyelembe véve kell elhelyezni.

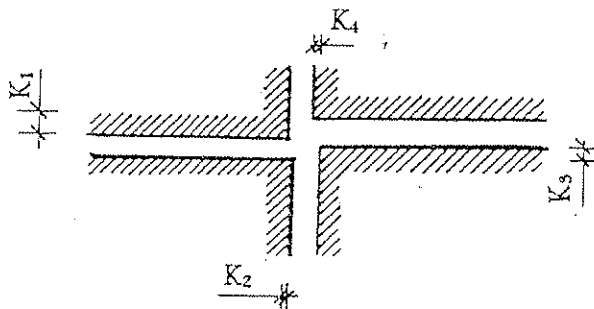


## Technológiai utasítás kőlapokból készült padlóburkolathoz

- 3.) A fuga szélessége 1,5-2,5 mm, vagy a tervező határozza meg, mérettűrés 0,5 mm.
- A burkolaton n2-ként megengedett sarkok csorbulás  $2 \text{ mm}^2$  1 db
  - " " " " él csorbulás 5 mm hosszan 0,8 mm mély. 1 db
  - Él hullámosság 1 m hosszan 0,8 mm mélységig lehet.
  - Sík fogasság méret tűrés K 0,8 mm



- Rajzlati fogasság méret tűrés 0,5 mm



- Színeltérés burkolt felület 3 %-a lehet.

- 4.) Törött, csorba, hibás felületében sérült lap nem építhető be.
- 5.) A kőlapok az ágyazó habarcsban szilárdan fekdjenek.
- 6.) A dilatáció kialakítását a tervek szerint kell kivitelezni.
- 7.) A burkolat feleljen meg az első osztályú minőségi előírásoknak.

### VII. Személyi feltételek:

- 1.) Létszám: a legkisebb dolgozó létszám

1 fő szakmunkás

1 fő betanított munkás

Ha többen dolgoznak akkor egy főt meg kell bízni a munka irányításával és azt a többiek tudomására kell hozni.

- 2.) Alkalmassági vizsga: munkába állás előtt előzetes orvosi alkalmassági vizsgálaton laton kell részt venni. Időszakos orvosi vizsgálaton is részt kell venni.



## Technológiai utasítás kőlapokból készült padlóburkolathoz

- 3.) Szakmai képesítési követelmények: kőfaragó szakmunkás irányítja a munkát.  
A gépek kezelését csak 18. életévét betöltött, orvosilag alkalmas, kioktatott és vizsgázott dolgozó végezheti.
- 4.) Munkavédelmi vizsgát kell tenni az építésvezetőnek, művezetőnek, csoportvezetőnek.

### VIII. Veszélyes és ártalmas termelési tényezők:

#### 1.) Veszélyes fizikai hatású tényezők:

- Botlás, elesés, elcsúszás.  
Védelem: a munkaterület és az utak akadálymentes, botlásmentes, csúszásmentes kialakítása.
- Kézsérülés.  
Védelem: megfelelő szerszámok, védőkesztyű és figyelmes munkavégzés.
- Lábsérülés tárgyak leesésekor.  
Védelem: acélkaplis bakancs vagy acélkaplis gumicsizma.
- Szemsérülés faragáskor, csiszoláskor, vágáskor, cementpor, vagy cementtej.  
Védelem: védőszemüveg.
- Csiszolókorong, vágókorong forgásából adódó veszély.  
Védelem: védőburkofat használata.  
A gépek kezelési utasításának ismerete és betartása.
- Áramütés.  
Védelem: szabványos elektromos csatlakozás, hibátlan kábelek és szerelvények  
Érintésvédelem kialakítása, ellenőrzése. Ellenőrzött villamos gépek.  
Szükség esetén áramtalanító.

#### 2.) Ártalmas fizikai hatású tényezők:

- Porártalom  
Védelem: porvédő álarc,  
vizes technológia
- Zajártalom  
Védelem: fül dugó, zajvédő fültok.
- Vibrációs ártalom  
Védelem: rezgéscsillapító védőkesztyű  
szakaszos működtetés



## Technológiai utasítás kőlapokból készült padlóburkolathoz

3.) Ártalmas kémiai hatású tényezők:

- Szemgyulladás, ha a cement, habarcs szembe fröccsen.
- Bőrsérülés, ha a cement, habarcs éri a bőrfelületet.

Védelem: védőkenőcs, védőkesztyű.

# TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁS KŐLAPOKBÓL KÉSZÜLT FÜGGŐLEGES BURKOLATOKHOZ



**A: HAGYOMÁNYOS NEDVES KÖTÉSSEL.**

**B: HŐSZIGETELÉSEL CSŐ-KAPOCCSAL NEDVES KÖTÉSSEL.**

**C: HŐSZIGETELÉSEL ALÍTHATÓ KAPCSOKKAL SZÁRAZON SZERELVE**

## 1. Megelőző szerkezetek, munkák készütségi foka, és műszaki állapota.

- A kő teherhordására szolgáló külső-belső szerkezetek megfelelő teherbírásiúak, fagymentesek, a burkolattal eltakarított fém szerkezetek korrózió-védettek legyenek.
- Az eltakarásra kerülő szerkezetek minőségét szemrevételezéssel ellenőrizni kell.
- A felületek, szerkezetek rajztól való eltérését ellenőrizni kell, és építési naplóba rögzíteni kell.

## 2. Munkafeltételek.

- Szabad veszélymentes munkaterületet, ahol bennünket mások nem veszélyeztetnek és mi sem veszélyeztetjük a környezetünkben lévőket.
- A megvilágítási érték 50-100 lux, káprázat és árnyékmentes legyen.
- A hőmérséklet +5 C° alá ne csökkenjen.
- Az anyagátvitel szabályos legyen.
- Az anyagszállítás megoldott legyen (felvonó).
- Az elektromos gépekhez szabványos csatlakozási lehetőség meg legyen a szükséges teljesítménynek megfelelően.
- Szociális helységek, valamint elsősegélynyújtó felszerelés legyen.

# TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁS KŐLAPOKBÓL KÉSZÜLT FÜGGŐLEGES BURKOLATOKHOZ



Sztükséges szerszámok, felszerelések, gépek, védőeszközök.		
A	B	C
Kőműves serpenyő	Kőműves serpenyő	
Kőműves kanál	Kőműves kanál	
Kőfaragó kalapács	Kőfaragó kalapács	
Hegyes véső	Hegyes véső	Hegyes véső
Lapos véső	Lapos véső	Lapos véső
Spatulya	Spatulya	Spatulya
Függővas	Függővas	Függővas
Tömlős vízmérték	Tömlős vízmérték	Tömlős vízmérték
Fém vízmérték	Fém vízmérték	Fém vízmérték
Acél derékszög	Acél derékszög	Acél derékszög
Mérőszalag	Mérőszalag	Mérőszalag
Munkaléc (fém vagy fa)	Munkaléc (fém vagy fa)	Munkaléc (fém vagy fa)
Szivacs	Szivacs	Szivacs
Törlőrongy	Törlőrongy	Törlőrongy
Zsinór	Zsinór	Zsinór
Ácceruza	Ácceruza	Ácceruza
Kemény fémlapkás fűrő	Kemény fémlapkás fűrő	Kemény fémlapkás fűrő
Gyémántszemcsés vágókorong	Gyémántszemcsés vágókorong	Gyémántszemcsés vágókorong
Csúszó-tárcsa és csiszolópapír	Csúszó-tárcsa és csiszolópapír	Csúszó-tárcsa és csiszolópapír
Lapszállító kocsi	Lapszállító kocsi	Lapszállító kocsi
Keverőszár	Keverőszár	Keverőszár
Lézer szintező	Lézer szintező	Lézer szintező

# TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁS KŐLAPOKBÓL KÉSZÜLT FÜGGŐLEGES BURKOLATOKHOZ



## Szükséges kettős szigetelésű gépek

- Villamos kézi irtévfűró-gép 220V kb. 600 W
- Villamos kézi vágógép, szélezőgép 220 V kb. 2000 W 6500 ford/perc
- Villamos kézi csiszológép 220 V kb. 1400 W 2200 ford/perc
- Asztali, hordozható vizes vágógép kb 3000 W érintésvédelmi kapcsolóval

Személyi védőeszközök	Védőeszközök	Kollektív védőeszközök
Műanyag fejtető sisak		Figyelmeztető táblák
Védőszemüveg		Védőkorlát
Füldugó, hallásvédő fültek		Jelzőszalag
Porálarc		
Védőkesztyű (bőr, gumi)		
Térdvédő		
Gumi- vagy műanyag-körény		
Acélkaplis bakancs (acélkaplis gumicsizma)		
Kézvédő kenőcs		



# TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁS KŐLAPOKBÓL KÉSZÜLT FÜGGŐLEGES BURKOLATOKHOZ



Felhasznált anyagok		
A	B	C
Cement, gipsz	Gyorskötő cement	Kőburkoló lapok a terv szerint.
Vezetékes víz	Vezetékes víz	Hőszigetelő lemezek
Kőburkoló lapok a terv szerint	Kőburkoló lapok a terv szerint.	Hőszigetelést felfogó tárcsák
Tömítő, fugázó anyag, előírás szerint	Hőszigetelő lemezek	Tömítő, fugázó anyag, előírás szerint
Deszka, pallóanyag, pozdorja, farostlemez	Hőszigetelést felfogó tárcsák	Deszka, pallóanyag, pozdorja, farostlemez
Hullámpapír, fólia	Tömítő, fugázó, anyag előírás szerint	Hullámpapír, fólia
Hagyományos kapcsolóelemek (rozsdamentes, vagy szinterezett acél)	Deszka, pallóanyag, pozdorja, farostlemez	Egyedi vagy típus körögzítő elemek, rozsdamentes acélból, fém-dübelek, ragasztott fém-dübelek, ragasztó
	Hullámpapír, fólia	
	Rozsdamentes acél csőkapocs	

A munkamenet leírása, a munkaterület átvétele után		
A	B	C
A burkolandó felület két szélső pontjánál függőleges drótot kell feszíteni úgy, hogy a közötté lévő területen a legkiallóbb pont előtt is elhelyezhető legyen a terv szerinti kőburkolat.	A burkolandó felület két szélső pontjánál függőleges drótot kell feszíteni úgy, hogy a közötté lévő területen a legkiallóbb pont előtt is elhelyezhető legyen a terv szerinti kőburkolat.	A burkolandó felület két szélső pontjánál függőleges drótot kell feszíteni úgy, hogy a közötté lévő területen a legkiallóbb pont előtt is elhelyezhető legyen a terv szerinti kőburkolat.
A megadott szintmagassághoz viszonyítva kell a kezdősor induló magasságát meghatározni. Szükség esetén a kezdősor elhelyezéséhez alátámasztó állványt kell készíteni.	A megadott szintmagassághoz viszonyítva kell a kezdősor induló magasságát meghatározni. Szükség esetén a kezdősor elhelyezéséhez alátámasztó állványt kell készíteni.	A megadott szintmagassághoz viszonyítva kell a kezdősor induló magasságát meghatározni. Szükség esetén a kezdősor elhelyezéséhez alátámasztó állványt kell készíteni.

## TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁS KŐLAPOKBÓL KÉSZÜLT FÜGGŐLEGES BURKOLATOKHOZ



<p>Fogadószerkezetbe 3-3,6 cm átmérőjű lyukakat kell fúrni a kőlapok méretéhez igazodva a kőlapot tartó kapcsolóelemek részére.</p> <p>A kapcsolat kültérben gyorskötőcementtel, beltérben gipszszel kell a falba rögzíteni, a szerkezet előnedvesítése után.</p>	<p>Kitűzési alappontok pozícióját rögzíteni kell a környező szerkezeteken (mivel azokat a hőszigetelés eltakarhatja).</p> <p>Fel kell helyezni a hőszigetelést. A táblát át kell fúrni, és a betonba is be kell érnie a furatnak. A lyukba a műanyagtiplit be kell illeszteni, majd a szorító tárcsát be kell ütni. A hőszigetelő lapoknak pontosan hézag nélkül kell illeszkedniük. A lemezeknek szorulnia kell a falhoz, de összenyomódniuk nem szabad. Legalább 7-11 tárcsát kell m<sup>2</sup>-ként alkalmazni, a lemezek testsűrűségétől függően, így az úgynevezett „gatyásodás” elkerülhető.</p>	<p>Kitűzési alappontok pozícióját rögzíteni kell a környező szerkezeteken (mivel azokat a hőszigetelés eltakarhatja).</p> <p>Fel kell helyezni a hőszigetelést. A táblát át kell fúrni, és a betonba is be kell érnie a furatnak. A lyukba a műanyagtiplit be kell illeszteni, majd a szorító tárcsát be kell ütni. A hőszigetelő lapoknak pontosan hézag nélkül kell illeszkedniük. A lemezeknek szorulnia kell a falhoz, de összenyomódniuk nem szabad. Legalább 7-11 tárcsát kell m<sup>2</sup>-ként alkalmazni, a lemezek testsűrűségétől függően, így az úgynevezett „gatyásodás” elkerülhető.</p>
<p>A kőlapokat színre, erezetre, méretre válogatva kell darabonként az előzőeket figyelembe véve a kőkiosztási tervek szerint elhelyezni. Repedt, törött kő nem építhető be.</p>	<p>A kötőlembbe „ablakot” kell vágni a hőszigetelésbe. A kivágott darabot el kell tenni és a kötési pont kialakítása után, vissza kell „tenni” az ablakba. Keményhab esetén flakkonból kinyomott PUR-hab kitöltést is lehet alkalmazni, hőhidak elkerülésére.</p>	<p>A kötőlembel „ablakot” kell vágni a hőszigetelésbe. A kivágott darabot el kell tenni és a kötési pont kialakítása után, vissza kell „tenni” az ablakba. Keményhab esetén flakkonból kinyomott PUR-hab kitöltést is lehet alkalmazni, hőhidak elkerülésére.</p>

## TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁS KŐLAPOKBÓL KÉSZÜLT FÜGGŐLEGES BURKOLATOKHOZ



<p>Az illesztési hézagokat tömíteni kell</p>	<p>A fogadószerkezetbe 3-3,6 cm átmérőjű lyukakat kell fúrni a kőlapok méretéhez igazodva a kőlapot tartó kapcsolóelemek részére. A kőelemek élébe fúrandó lyukakat ún. fúrósablonnal célszerű fúrni (amennyiben azok az üzemben nincsenek kifúrva, és nem áll rendelkezésre a helyszínen állványos fúrógép). Így a furatok a lapél közepébe kerülnek, és pontosan merőlegesek lesznek.</p>	<p>A kötőelem dübelének helyét be kell fúrni a falba. A dübelt rendszerétől függően be kell szorítani a lyukba (pl. beütéssel). Ezután helyezhető el a kötőelem. A kötőelemek beszabályozását részben a kő felhelyezése előtt (pl. magasság állítás) kell végezni, részben a kő helyezése után (pl. faltól való távolság és síkbeállítás). A kötőelemek furataiba műanyagperselyt vagy rugalmas kittet kell helyezni a fix de feszültségmentes rögzítés érdekében. A kitöltés a hőmozgások felfogását is szolgálja. A beállítások után a kötőelem csavarjait (anyákat) meg kell húzni.</p>
<p>Az elkészült felületet le kell tisztítani, ha szükséges védőburkolattal ellátni.</p>	<p>Kötőelem helyének befúrása, lap elhelyezése, mint az „A” technológiánál.</p> <p>Hézagolás terv szerint. Lehet nyitott hézag, vagy szorított. Száraz vagy kitöltött. A fugázóanyag lehet hagyományos vagy rugalmas-vízáró (szilikon). A szorított hézagnál a kötőelem „fejének” helyét a lap élébe be kell süllyeszteni (géppel, vagy kézi véséssel).</p>	<p>Kötőelem helyének befúrása, lap elhelyezése, mint az „A” technológiánál.</p> <p>Hézagolás terv szerint. Lehet nyitott hézag, vagy szorított. Száraz vagy kitöltött. A fugázóanyag lehet hagyományos vagy rugalmas-vízáró (szilikon). A szorított hézagnál a kötőelem „fejének” helyét a lap élébe be kell süllyeszteni (géppel, vagy kézi véséssel).</p>



## TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁS KÓLAPOKBÓL KÉSZÜLT FÜGGŐLEGES BURKOLATOKHOZ

### 3. Minőségi követelmények:

- A lapokat lerakás előtt ellenőrizni kell színre és méretre.
- Az erezés vonulatát figyelembe véve kell elhelyezni.
- A fuga szélességét a tervező határozza meg.
- Törött, csorba hibás felületében sérült lap nem építhető be.
- A kólapok a kapcsokon szilárdan kell, hogy fűgjenek.
- A dilatació kialakítását a tervek szerint kell kivitelezni.
- A pillér és oszlopburkolatoknál és a külső burkolat alsó soránál kb. egy méter magas hátkiöntést, kell alkalmazni.
- A burkolat feleljen meg az első osztályú minőségi előírásoknak.

### 4. Személyi feltételek:

- Legkisebb dolgozói létszám: 1 fő szakmunkás, 1 fő betanított munkás. Amennyiben többben dolgoznak, akkor egy főt meg kell bízni a munka irányításával, és azt a többiek tudomására kell hozni.
- Munkába állás előtt előzetes orvosi alkalmassági vizsgálaton kell részt venni, majd jogszabályban meghatározottak szerint időszakos orvosi vizsgálaton is meg kell jelenni.
- A munkát csak kőfaragó szakmunkás képesítéssel rendelkező munkavállaló irányíthatja. A gépek kezelését csak 18. évét betöltött, orvosilag alkalmas kioktatott és vizsgázott dolgozó végezheti.
- Munkavédelmi vizsgát köteles tenni az építésvezető, művezető, valamint a csoportvezető.

### 5. Veszélyes és ártalmas termelési tényezők:

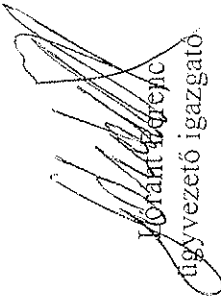
- Veszélyes fizikai hatású tényezők:
  - Botlás, elesés, elcsúszás. Védelem: a munkaterület és az utak akadálymentes, botlásmentes, csúszásmentes kialakítása.



## TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁS KŐLAPOKBÓL KÉSZÜLT FÜGGŐLEGES BURKOLATOKHOZ

- Kézserülés. Védelem: megfelelő szerszámok, védőkesztyű, és figyelem munkavégzés.
- Lábsérülés a tárgyak leesésekor. Védelem: acélkaplis bakancs, vagy acélkaplis gumicsizma.
- Szemsérülés faragáskor, csiszoláskor, vágáskor, cementpor, vagy cementtej. Védelem: védőszemüveg.
- Csiszolókorong, vágókorong forgásából adódó veszély. Védelem: védőburkolat használata, a gépek kezelési utasításainak ismerete, és betartása.
- Áramütés. Védelem: szabványos elektromos csatlakozás, hibátlan kábelek, és szerelvények. Érintésvédelem kialakítása, ellenőrzése. Ellenőrzött villamos gépek. Szükség esetén áramtalanító.
- Ártalmas fizikai hatású tényezők
  - Porártalom. Védelem: porvédő álarc, vízes technológia.
  - Zajártalom. Védelem: fül dugó, zajvédő fültek.
  - Vibrációs ártalom. Védelem: rezgésállóító védőkesztyű, szakaszos működtetés.
- Ártalmas kémiai hatású tényezők
  - Szemgyulladás, ha a cement, habarcs a szembe fröccsen.
  - Bőrsérülés, ha a cement, habarcs éri a bőrfelületet. Védelem: védőkenőcs, védőkesztyű.

Budapest 2001. október 23.

  
István Várkonyi  
ügyvezető igazgató



# HASZNÁLATI - KEZELÉSI ÚTMUTATÓ A

## CSEPELI

# ORSZÁGZÁSZLÓ REKONSTRUKCIÓS

## KÖBURKOLATI MUNKÁI

(1211 Budapest, Szent Imre tér)


A Megrendelő által biztosított vb. fogadószerkezetekre, a BUDAKALÁSZI mészkőből készült lépcső-és pihenő burkolólapok helyezése hagyományosan került elhelyezésre meszes cementhabarcsba, terv szerint, cementes fugázással. A pillérburkoló lapok helyezése a vb. fogadószerkezetre IN TECN rozsdamentes kötőelemekkel történt. A szószék elhelyezése az elkészült mészkőburkolatra ragasztásos technológiával és rozsdamentes kötőelemmel történt. Az elkészült mészkő pillérburkolat wallgarg Graffiti Barrier kezelést kapott. Az elkészült burkolatok különösebb karbantartást nem igényelnek. Tisztításuk tiszta, vagy enyhén mosószeres vízzel történhet. Kőolaj-származékoktól ( festék, gépszír, üzemanyag stb. ) óvni kell. A köburkolatról és a csatlakozó térburkolatról, mechanikus módon ( seprű, lapát ) kell a havat eltávolítani. Két-három évenként az illesztési hézagokat, fugákat felül kell vizsgálni. Az esetleg kipergett hézagolóanyagot pótolni kell, vagyis újra kell hézagolni.

BUDAPEST, 2012. JÚLIUS HÓ

**ÉPKŐ Kft.**

1108 Budapest, Sírkert u. 29.

Adószám: 10374717-2-42

  
MAZZA ANDRÁS  
ügyv.ig.



# TANÚSÍTVÁNY

Az *e.com-CERT* International Certification Bureau  
ezennel igazolja, hogy az

**Épületkőfaragó  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**  
H-1108 Budapest, Sírkert út 29.

a  
**kő- és gipszszobrászat, műkö előregyártás,  
építésszerelés és termékértékesítés**

területen minőségmenedzsment rendszert vezetett be és alkalmaz.

Az audit során bebizonyosodott, hogy a rendszer megfelel az

**MSZ EN ISO 9001:2009**  
szabvány követelményeinek.

Az auditjelentés száma: EX-651.11

**A tanúsítvány érvényes: 2014. január 31-ig,**  
az évente végrehajtott felülvizsgálatok igazolása mellett.

**A tanúsítvány jegyzékszám: QM HU 1 28 353 12**


**A tanúsítvány érvényessége ellenőrizhető: [www.ecomcert.org](http://www.ecomcert.org)**

Első tanúsítás: 1998

Budapest, 2012. február 01.

Az *e.com-CERT* menedzsmentjének megbízásával,



  
Dr. GODÓ Ferenc  
tanúsítási igazgató

F  
R  
U  
O  
C  
E  
R  
T





# TANÚSÍTVÁNY

Az *e.com-CERT* International Certification Bureau  
ezennel igazolja, hogy az

## Épületkőfaragó Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

H-1108 Budapest, Sírkert út 29.

a

### kő- és gipszszobrászat, műkö előregyártás, építésszerelés és termékértékesítés

területen környezetmenedzsment rendszert vezetett be és alkalmaz.  
Az audit során bebizonyosodott, hogy a rendszer megfelel az

## MSZ EN ISO 14001:2005

szabvány követelményeinek.

Az auditjelentés száma: EX-652.11

A tanúsítvány érvényes: 2013. április 15-ig,  
az évente végrehajtott felülvizsgálatok igazolása mellett.

A tanúsítvány jegyzékszám: EM HU 2 28 354 12

A tanúsítvány érvényessége ellenőrizhető: [www.ecomcert.org](http://www.ecomcert.org)

Első tanúsítás: 2007.

Budapest, 2012. február 01.

Az *e.com-CERT* menedzsmentjének megbízásával,



Dr. GODÓ Ferenc  
tanúsítási igazgató





# GARANCIA SZAVATOSSÁGI NYILATKOZAT A

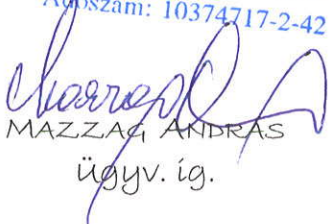
## CSEPELI ORSZÁGZÁSZLÓ REKONSTRUKCIÓS KÖBURKOLATI MUNKÁIHOZ (1211 Budapest, Szent Imre tér)

ÉPKŐ KFT.-nek az általa végzett Budapest, XI., „KONDOROSI-LAKÓNEGYED 7.ütem” TÁRSASHÁZ homlokzati köburkoló munkáira a szerződésben meghatározott jótállási kötelezettsége a sikeres műszaki ÁTADÁS-ÁTVÉTEL-t követő 5.év.

A szavatossági kötelezettsége a 11/1985. (VI.22.) ÉVM-IPM-KM-MÉM-BKM rendelet és azok módosításai szerint érvényes.

Ezen idő alatt az ÉPKŐ KFT. minden garanciális- és szavatossági igénynek jogszabály szerint eleget tesz.

BUDAPEST, 2012. JÚLIUS HÓ

ÉPKŐ Kft.  
1108 Budapest, Sirkert u. 29.  
Adószám: 10374717-2-42  
  
MAZZAQ ANDRÁS  
ügyv. ig.



GARANCIÁT ELLÁTÓ SZERVEZET A

CSEPELI

ORSZÁGZÁSZLÓ REKONSTRUKCIÓS


KÖBURKOLATI MUNKÁINÁL

(1211 Budapest, Szent Imre tér)

ÉPKŐ KFT.

1108 BUDAPEST, SÍRKERT U. 29.

VÁLLALKOZÁS


 : 36 1 385-2023

BUDAPEST, 2012. JÚLIUS HÓ

ÉPKŐ Kft.

1108 Budapest, Sírkert u. 29.

Adószám: 10374717-2-42

  
MAZZAG ANDRÁS  
ügyv. íg.


Építési hulladékok nyilvántartása

**Vegyes építési és bontási hulladék**  
(veszélyes anyag mentes)

EWC kódszám: 17 09 04

Kezelési mód:

- 4. hulladékkezelésnél került hasznosításra, (1)
- 5. ártalmatlanítás,
- 6. további felhasználás céljára helyben tárolva,

Sorszám	Kezelt mennyiség (tonna)	Kezelési mód (csak a kezelési mód kódját kell feltüntetni)	Dátum	Csatolt dokumentum azonosító (szállítólevél száma)	Megjegyzés/ellenőrizte
1	0,16	— tonna (4)	2012.09.10	VL 2800403	
Göngyöltett összeg: tonna					
MI2					

2006.10.16.


TABLAZATOK

ÉPKŐ

A KÓFARAGÁSI TEVÉKENYSÉG HULLADÉK-NYILVÁNTARTÁSI BIZONYLATAI

Megnevezés: ragasztó, és ragasztóval szennyezett anya ok hulladéka  
Veszélyességi osztály: R és S mondat:

Kezelése: szelektíven gyűjtve  
Térfogatsúly: ~ 0,5-1 kg/l  
Megjelenési forma: szilárd

Sort- szám	Dátum	Hulladék megnevezése	Megjegyzés	Szállítónak átadott mennyiség (kg)	Szállító aláírása
1	2012-07-10	Cementporzók	VL 2800403	5	

M2

A szállító (név, irányítószám, cím, telex, postafiók, bankszámla száma és megnevezése):  Csepeli Országgyűlés	A vevő (név, irányítószám, cím, bankszámla száma és megnevezése):  ETMÖK KFT. 1125 Bp. Szentlőrinc 29
Szállítva .....telepről (raktárból)	

<b>Szállítólevél</b>	Sorszám: <b>VL2800403</b>
----------------------	------------------------------

A megrendelés száma, kelte, ügyintézője:  KSC-322	Az átvévő megnevezése, (név, irányítószám, cím):
---	--

Járatszám:

Sorszám	A termék megnevezése, besorolási száma áfakulcsa, valamint egyéb jellemzők	ÁFA-%	Menny. egység	Mennyiség	Egységár	Érték
1	Budapesti Országgyűlés					
2	Levegőtisztosító		t	0,1		
3	Vízszűrő		db	2		
4	Levegőtisztosító		db	2		
5	Fémhulladék		kg	25		
6	Cement		kg	5		
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

kiel	Kiállító aláírás 2012. 09. 10. <i>[Signature]</i>	Átvételi feljegyzések:  P. H.	kelet	Átvévő aláírás <i>[Signature]</i>
------	--	-------------------------------------	-------	--------------------------------------



# FELHASZNÁLT ANYAGOK BIZONYLATAI A

CSEPELI

ORSZÁGZÁSZLÓ REKONSTRUKCIÓS

KÖBURKOLATI MUNKÁINÁL

(1211 Budapest, Szent Imre tér)

- BUDAKALÁSZI mészkő
- SAKRET alapozó
- SAKRET (Euroflex - EF) ragasztó
- CEMENT
- IN TECH ROZSAMENTES kötőelem
- ROZSAMENTES kötőelem
- MAPEI - WALLGARD Graffiti Barrier

## SZÁLLÍTÓI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

*A termék gyártója és forgalmazója:*

MORFEUSZ KÖVE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1201 Budapest, Előd utca 35-37.

*A termék megnevezése:* **BUDAKALÁSZI FORRÁSVÍZI MÉSZKŐ**

*A termék rendeltetési célja:* kül- és beltéri padló- és falburkolatok, lépcsőburkolatok, útszegélyek készítéséhez

*A termék típusa:* Természetes kő

*Gyártás dátuma:* Szállítólevél szerint

*Műszaki specifikációk, amelyeknek az építési termék vizsgálattal igazoltan megfelel:*

**MSZ EN 1469:2005** - Természetes építőkövek. Burkolólapok. Követelmények

**MSZ EN 12057:2005** - Természetes építőkövek. Vékony lapok. Követelmények

**MSZ EN 12058:2005** - Természetes építőkövek. Járólapok és lépcsőburkoló lapok. Követelmények

**MSZ EN 1341:2005** - Természetes útburkoló kőlapok külső elhelyezésre. Követelmények és vizsgálati módszerek

**MSZ EN 1342:2005** - Természetes útburkoló kövek külső elhelyezésre. Követelmények és vizsgálati módszerek

**MSZ EN 1343:2005** - Természetes útszegélykövek külső elhelyezésre. Követelmények és vizsgálati módszerek

*Kiadta:* Építésügyi Minőségellenőrző Kht.

*Kijelölt szervezet azonosítási száma:* 043/2001

*Témaszám:* M-404/2010

*Megfelelőségi nyilatkozat érvényességi ideje:* visszavonásig érvényes

*Aláírásra felhatalmazott személy:*

*Nyilatkozat azonosító száma:*

Kiadás dátuma: 2011. január 3

.....  
név  
beosztás

MORFEUSZ KÖVE KFT  
1201 Bp., Előd u. 35-37  
Adószám: 14141296-2-43



## Szállítói megfelelőségi nyilatkozat

Azonosító: EC-0002/2011

**A termékek megnevezése:** SAKRET UG jelű diszperziós vakolatalapozó.  
Tervezett diszperziós vakolatalapozó kézi feldolgozásra, mérsékelt környezeti hatásnak kitett kül- és beltéri alapvakolt falazóelemekhez és hőszigetelő rendszerekhez

**Gyártó és forgalmazó:** SAKRET Hungária Bt.  
9241 Jánossomorja, Új ipartelep  
Tel: 06/96 565-191  
Fax: 06/96 565-190

### Műszaki specifikáció, amelynek a termék megfelel:

A termék a következő előírásoknak felel meg: A 2005/2-00050 nyilvántartási számú, 2006.02.28-én kiadott KERMI szakvélemény E- 2005/000544-1,

Lényeges jellemzők:

Bedolgozhatósági idő: 180min

Átvonhatóság: 24h

Gyártás dátuma: A termék gyártási dátuma a csomagolás oldalán nyomtatva található.

A termék első típusvizsgálatát az KERMI végezte el, az alkalmassági szakvéleményt és az utóellenőrzési vizsgálat keretében a gyártásra jellemző mintán.

A megfelelőség igazolás módja a 3/2003 (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4.sz. melléklet szerinti Szállítói megfelelőségi nyilatkozat.

Érvényesség: 2012.01.01.

Jánossomorja, 2011.01.01.

Légrádi Péter  
cégvezető

**SAKRET®**   
HUNGÁRIA BT.  
9241 Jánossomorja Új ipartelep  
Tel.: 96/565-191; Fax: 96/565-190  
Adószám: 20348904-2-08

Sakret Hungária Bt. H-9241. Jánossomorja, Új ipartelep, Ügyvezető: Christian Etz, Céigvezető: Légrádi Péter

Megrendelések, értékesítés: Tel.: (36) 96/565 192, 565 194, Fax: (36) 96/565 190

Ttkárság: Tel.: (36) 96/565 191, Fax: (36) 96/225 263

Adószám: 20348904-2-8 Bankszámlaszám: HVB Bank Hungary Rt. 10918001-00000434-66590030





### Felhasználási terület

- Kötőhídként szolgál a pórusos betonfelület vagy téglafal és az azt követő réteg között, mint pl.
- Anhidrid- és cementestrich
- Gipszlapok, válaszfalak, gipszkarton
- Beton: és téglafal
- Farostlemez

### Tulajdonságok

- bel- és kültérre
- falra és padozatra
- oldószermentes
- javítja a kötést
- kikeményedve fagyálló
- megakadályozza a gyors vízfelvonást

### Felület-előkészítés

- Az alapfelület legyen: szilárd, hordképes, repedésmentes olaj-, zsír-, pormentes
- a nem hordképes felületi részeket homokfúvással távolítsuk el.
- A SAKRET UG felhasználhatóságának alapfeltétele, hogy a cementkötésű alap víztartalma max. 2 CM súly%, anhidridestrich esetén 0,5 CM súly%, gipszkötésű felületnél 1 CM súly% legyen.

### Feldolgozás

- Farostlemez, csempe, járólappal esetén nem hígítjuk,
- sima cementestrich, készbeton-elemek, betonfödém, anhidrid-folyóestrich esetén vízzel hígítjuk 1:1 arányban
- Szívó hatású felületek, beton elemek, gipszkarton, gipsz falak esetén 1:2 arányban
- erősen nedvszívó, cementkötésű felületeknél 1:3 arányban
- a megadott adatok szerint hígítsuk az alapozót tiszta, vezetékes vízzel egy edényben
- Több rétegben történő felhordás esetén gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről és a száradási idő betartásáról.

### Anyagszükséglet

- kb. 50 – 300 g/m<sup>2</sup>  
Az anyagszükséglet függ: a hígítástól, a felület tulajdonságától, a használt szerszámoktól.

### Anyagösszetétel

- A SAKRET UG univerzális alapozó oldószermentes, sárgán pigmentált, műgyanta-tartalmú alapozó.

### Műszaki adatok

- Anyagszükséglet: kb. 100-300 g/m<sup>2</sup> (a pontos anyagszükséglet a felületről függ)
- Szín: sárga
- Feldolgozási hőmérséklet: 5 °C – 25 °C (levegő és objektum hőmérséklet)
- Megkötött anyag használati hőmérs. tartománya: -25 °C – 80 °C

### Kiszerezés

- 1 literes flakon 5, 20 literes kanna, 200 literes hordó

### Tárolás

- Fagymentes helyen 12 hónapig
- a felbontott edényt azonnal vissza kell zárni

### Tudnivalók

- A megadott műszaki adatok +20 °C hőmérsékletre és 50% relatív páratartalomra vonatkoznak.
- Az edényeket, szerszámokat használat után azonnal el kell mosni.
- A kikeményedett anyagot csak mechanikai úton lehet eltávolítani.
- Bőrre, szembe nem kerülhet, ellenkező esetben bő vízzel mossuk le és forduljunk szakorvoshoz!

**Kérjük, a kivitelezés során felmerülő kérdéseivel forduljon szakembereinkhez!**

A jelen technikai adatlap a termékeink feldolgozásához ad ismereteket. Az anyag felhasználása során figyelembe kell venni az MSZ és a DIN szabványokat, valamint az érvényben lévő építészeti és műszaki előírásokat. A szavatosság a leszállított áru minőségére vonatkozik. Ajánlásaink, anyagigény javaslataink kísérleteken és tapasztalatokon alapulnak, de nem mentesítik a felhasználót az anyag előzetes kipróbálása alól. A korábban kiadott technikai adatlapok a frissítést követően érvényüket veszítik.

Frissítve: 2004.03.01.

# BIZTONSÁGI ADATLAP



Készült a 44/2000 (XII.27.) EüM, valamint az 1907/2006/EK rendelet alapján

Kiadás dátuma: 2006.12.19.2008.11.24.

Felülvizsgálat dátuma: 2008.11.03.

## 1. A KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

- 1.1. **A készítmény azonosítása: UG univerzális alapozó**  
1.2 **A készítmény felhasználása: műgyanta-diszperziós építőipari alapozó**

### 1.3 Gyártja és forgalmazza:

Cég neve	SAKRET Hungária Bt.
Cím	9241 Jánossomorja, Újipartelep
Telefon	+36-96-565-191
Fax	+36-96-225-263
Biztonsági adatlapért felelős személy:	sakret@sakret.hu

### 1.4 Sürgősségi telefon:

**Országos Kémiai Biztonsági Intézet**  
**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06-1/ 476-6400, 476-6464  
Fax: 06-1/476-1138  
Díjmentesen hívható zöld szám: 06-80/20-11-99

## 2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA\*

EU-veszélyjel	A hatályos jogszabályoknak megfelelően veszélyesként nem osztályozott készítmény.
Veszélyességi mondatok	NEM JELÖLÉSKÖTELES! -

## 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Összetevők: műanyag diszperziós kötőanyag, víz, színező- és töltőanyag  
Veszélyes anyagok: Nátrium-hidroxidot (1310-73-29; Xi, R 36/38) tartalmaz < 0,5 % meg nem haladó koncentrációban.  
Az R-mondatok szövege a 16. pontban.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK\*

- 4.1. **Belégzést követően:** vigyük a sérültet friss levegőre, helyezük nyugodt környezetbe, szoros ruházatát lazítsuk meg. A helyszínrre szükség esetén hívjunk orvost.
- 4.2. **Szembe jutás esetén:** öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át – bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Panasz esetén szakorvosi ellátás szükséges. Kontaktlencsét viselő sérült esetén, a lencsét azonnal távolítsuk el.
- 4.3. **Bőrrel érintkezve:** vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Irritatív tünetek jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz. A bőr oldószeres mosása TILOS!
- 4.4. **Lenyelés esetén:** vigyük a sérültet friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg és fektessük kényelmes helyzetbe. Azonnal öblítsük ki a szájüreget és itassunk bőségesen vizet. Vigyük szakorvoshoz a sérültet.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: „E” ( Nem tűzveszélyes! )

- 5.1. **Oltóanyag:** A tűzoltás módját a környezeti tűz határozza meg. Alkalmazható oltóanyag CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet, nem alkalmazható oltóanyag nem ismert.
- 5.2. **Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:** nem ismert.
- 5.3. **Tűzoltásnál szükséges speciális védőöltözet:** tűzoltáskor a teljes testfelületet védő, tűzálló ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szem- és az arcfelület védelmét biztosító izolációs légzésvédő használata szükséges.

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN\*

### 6.1. Személyi védelem

A szennyezett területet ki kell szellőztetni. A szivárgást meg kell szüntetni, ha ez személyi sérülés veszélye nélkül megtehető. A baleset színhelyéről el kell távolítani minden olyan személyt, akinek a jelenléte nem feltétlenül szükséges. Kerülni kell az érintkezést a bőrrel és szemmel.

### 6.2. Környezetvédelem

A kiszóródott és a feltakarított hulladékot élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

### 6.3. Kiömlés esetén

Az anyagot felcímkezett tartályokba kell juttatni az állagának megfelelő módszerekkel (pl.: szivattyúzni), a maradékot szívóképes nem éghető anyaggal fel kell itatni, amelyet biztonságos lerakóhelyre kell szállítani, és előírás szerint meg kell semmisíteni.

## 7. KEZELÉS, TÁROLÁS

- 7.1. **Kezelés:** zárt helyiségben, szellőztetés nélkül ne használjuk! Fagyveszélyes.
- 7.2. **Tárolás:** eredeti, zárt csomagolásban, napsugárzástól védett, száraz, fagymentes, jól szellőző helyen, gyermekektől, élelmiszerektől, takarmánytól elkülönítve tárolandó. Véletlenszerű vödör sérülés esetén, a sérült vödört azonnal különítsük el, és lehetőleg minél gyorsabban dolgozzuk fel.  
Ideális tárolási és felhasználási hőmérséklet: 5-25°C  
A készítményt élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.
- 7.3. **Eltarthatósági idő**  
Gyártástól számított: 12 hónap.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM\*

- 8.1. Expozíciós határértékek (a 25/2000 (IX.30.) EÜM-SZCSM rendelet alapján)  
A veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett AK és CK értékei:

Név	CAS szám	ÁK (mg/m <sup>3</sup> )	CK (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	2	2	I

I: helyileg irritáló anyag

### 8.2. A munkavégzés feltételei

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény kiömlését, a permet szóródását, padlózatra, ruházatra, bőrre, szembe jutását, permetének/gőzének belélegzését.

A száradásban lévő vakolatot óvni kell a közvetlen napsütéstől, 30°C feletti hőmérséklettől, huzattól, fagytól, csapó esőtől.

A szerszámokat és a keverőedényt használat után azonnal mossuk el, mert később az anyag csak mechanikai úton távolítható el.

#### 8.2.1. Egyéni védelem

8.2.1.1. **Légzésvédelem:** A vegyi anyagoknál megszokott elővigyázatossággal kezeljük: nyílt térben vagy elégséges szellőzés esetén légzésvédelem biztosítása nem szükséges. Zárt térben megfelelően szellőztessünk.

8.2.1.2. **Kézvédelem:** védőkesztyű.

8.2.1.3. **Szemvédelem:** védőszemüveg és/vagy védőálarc.

8.2.1.4. **Testfelület:** védőruha

8.2.1.5. **Egyéb:** az elszennyeződött védőruházatot, védőeszközt le kell cserélni.

A munkahelyen dohányozni, nyílt lángot használni, étkezni, élelmiszert tárolni nem szabad

Gondoskodni kell a munkaközi és munka utáni tisztálkodás lehetőségéről. A kifolyt anyagot - védőfelszerelésben - azonnal fel kell takarítani

### 8.3. Műszaki intézkedések

Csak jól szellőztetett helyiségben (megfelelő hatásfokú szellőztetés biztosítása mellett) használható. A szellőzést az előkészítés, a felvitel és a száradás időtartamára egyaránt biztosítani kell.

### 8.4. A környezeti expozíció ellenőrzése

Nincs különleges utasítás

Ezen előírások átlagos, normál körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználásra vonatkoznak. Abban az esetben, ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban, szakirodalom, illetőleg szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Külalak:	folyékony
Szín:	sárga
Szag	enyhe
Lobbanáspont:	nem tűzveszélyes
Sűrűség:	1,0-1,10 g/cm <sup>3</sup>
Száradási idő, 20°C-on:	kb. 24 óra (50%-os páratartalom)
pH:	kb. 9,0
Hígítható:	vízzel

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Oldhatóság vízben:	A termék vízzel hígítható, a kötőanyaga vízoldható.
Termikus bomlás:	nem ismert
Veszélyes bomlástermék:	nem ismert
Veszélyes reakciók:	nem ismert

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut toxicitás (LD50): nem ismert

Szenzibilizáció: szenzibilizáló hatása nem ismert

Irritáció: nem jellemző, de érzékeny személyek esetében okozhat enyhe szem és bőrirritációt.

## 12. ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK

Meg kell akadályozni az anyag vízbe, csatornába vagy a talajba jutását.

## 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS\*

A készítmény - maradékai és göngyölegei kezelésekor a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet. A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és a 120/2004. (IV.29.) Korm. rendelet az Európai Közösségen belüli, az oda irányuló és az onnan kifelé történő hulladékszállítás felügyeletéről és ellenőrzéséről rendelkező jogszabályok előírásai szerint kell eljárni.

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzéke alapján meghatározott EWC kód: 08 01 12 festék vagy lakk-hulladékok amelyek különböznek a 08 01 11-től

#### 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A termék nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

UN szám: -  
RID/ADR: -

#### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK\*

Veszélyjel	-
Veszélyességi mondatok	-
Biztonsági javaslatok:	S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó! S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást! S 36/37 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt kell viselni! S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni! S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható! S 29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell vinni!

A 25/2006 (II.3) Korm. rendelet által osztályozott termék:  
EU határérték erre a termékre (A/g): 50 g/l (2007) / 30 g/l (2010). Ez a termék legfeljebb 30 g/l VOC-t tartalmaz.

#### *A termékek használatát szabályozó főbb jogszabályok*

Veszélyes anyagok: **2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról  
**44/2000 (XII.27.) EüM rendelet** A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
**25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet** A munkahelyek kémiai biztonságáról  
Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag Ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

Veszélyes hulladékok: **120/2004. (IV.29.) Korm. rendelet** az Európai Közösségen belüli, az oda irányuló és az onnan kifelé történő hulladékszállítás felügyeletéről és ellenőrzéséről  
**98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet** A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.  
**16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet** a hulladékok jegyzékéről

Munkavédelem: **1993 évi XCIII. törvény** a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó rendeletek  
Tűzvédelem: **9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról  
Szállítás: **20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet** a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról  
(A veszélyes áruk nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet) – NEM ADR/RID köteles termék.

Környezetvédelem: **10/2001 (IV.19.) KöM rendelet** az egyes tevékenységek és berendezések illékony szerves vegyület kibocsátásainak korlátozásairól

**25/2006 (II.3) Korm. rendelet** egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról

## 16. EGYÉB\*

Az adatlapon szereplő veszélyes összetevők veszélyességi mondatai:

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

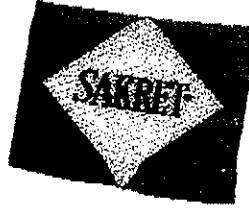
(\*) felülvizsgálati információt tartalmaz

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze a rendelkezésünkre álló szakirodalmi adatok és hatályos jogszabályok alapján. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége. A közölt adatok a termékek biztonságos felhasználásához nyújtanak segítséget, de nem pótolják a felhasználáshoz szükséges műszaki ismereteket.

Jánossomorja, 2008-11-03

## EK-Szállító megfelelőségi nyilatkozat

Azonosító: EK-117/2010



Gyártó: SAKRET Hungária Bt.  
9241 Jánossomorja, Új ipartelep  
E-mail: sakret@sakret.hu  
Honlap: www.sakret.hu

A gyártás helye: SAKRET Hungária Bt., 9241 Jánossomorja, Új ipartelep

A gyártás időpontja: a termék csomagolásán feltüntetve

SAKRET-Hungária Bt.  
SAKRET Trockenbaustoffe  
Europa tagja  
Tel.: +36-96-565-191  
Fax.: +36-96-225-263  
e-mail: sakret@sakret.hu  
web: www.sakret.hu

I. Gyár  
9241 Jánossomorja,  
Új ipartelep  
Tel.: +36-96-565-191

II. Gyár  
2377 Örkény,  
Majakovszkó u. 15.  
Tel.: +36-29-510-150

A termék megnevezése: Ragasztók kerámia burkolólapokhoz

**Cementtartalmú ragasztóhabarcs (C):**

**C2 TE S1 osztály (Kereskedelmi megnevezés: EF)**

A termék megnevezése: Euroflex csemperagasztó

A termék rendeltetési célja (tervezett felhasználási területe): kül- és beltéri, fal és aljzatfelületek hidegburkolási ragasztásaira

**Különleges használati feltételek/utasítások:**

- A termék lényeges jellemzőit a termékre vonatkozó CE-megjelölés és címkézés tartalmazza!
- Veszélyességgel kapcsolatos előírások a termék csomagolásán feltüntetve
- A gyártó felé reklamáció a termékre vonatkozó számla, szállítólevél, a nyilatkozat, CE-megjelölés és címkézés alapján – a termék azonosíthatósága mellett – érvényesíthető!

Bejelentett szervezet megnevezése, azonosító száma, amelynek tanúsítványa alapján a nyilatkozat kiállításra került:

TÜV SÜD KERMI Kft. H-1043 Budapest Dugonics u.11.  
(Notified body number: 1420)

Műszaki specifikáció, amelynek a termék vizsgálattal igazoltan megfelel:  
EN 12004:2007 Habarcsok és ragasztók kerámiai burkolólapokhoz

A nyilatkozat érvényességi ideje: a termék elvárható élettartamáig  
(A nyilatkozatot és a hozzá tartozó megfelelőség igazolásokat a gyártó – a kiállítását követően – 10 évig őrzi.)

Jánossomorja, 2010.09.01.

Légrádi Péter  
cégvezető

**SAKRET**  
HUNGÁRIA BT.  
9241 Jánossomorja Új ipartelep  
Tel.: 96/565-191; Fax: 96/565-190  
Adószám: 20348904-2-08



**Megészítendő információ:**

- Független vizsgálati Tanúsítvány azonosító száma: ...C-204339-2.....
- A nyilatkozat – az EN 12004:2007 szabvány ZA1. ábra szerinti adatokkal, és a hivatkozott számú tanúsítvány másolatával együtt (ld. termékcsomagoláson) – a termékkel kerül átadásra (A nyilatkozat elérhető a gyártó honlapján!)
- CE-megjelölés és címkézés – a műszaki specifikáció előírása szerinti adatokkal – a termék csomagolásán elhelyezve

www.sakret.hu



Fagyálló, flexibilis, magas követelményi szinteknek megfelelő vékony- és középágyú hidraulikus kötésű csemperagasztó.

Az MSZ EN 12004, MI-2-2001 szabvány és irányelv előírásainak megfelelően I. osztályú, emelt flex minőség  
ÉMI engedély szám: A-131/2000.

### Felhasználási terület

- kül- és beltéri falra és aljzatra
- gress és mázas csempékhez
- műkő és kerámia lapokhoz
- homlokzatokra, erkélyekre, teraszokra
- medencékre, gipszes felületekre
- meglévő csempe- és lapburkolatokra,
- nagyméretű lapok esetén
- hőszigetelő lemezek pontszerű ragasztásához
- magas terhelésű aljzatokra
- kenhető szigetelésekre

### Tulajdonságok

- hidraulikus kötés, flexibilis tulajdonságú, időálló
- hosszú nyitott idő, magas tapadó képesség, fagyálló
- képlékeny, alakítható, nem éghető

### Felület-előkészítés

- Az alapfelületnek szilárdnak, síknak, repedésmentesnek, tisztának, portalannak, száraznak, zsiradékotól, olajtól mentesnek kell lennie
- A nem hordképes mázat, festéket el kell távolítani.
- A felület nem zsugorodó, jól terhelhető legyen.
- Az extrém sima felületet fel kell érdésíteni.
- A cementkötésű alapfelületek nedvességtartalma a 2 CM%-ot, a gipszkötésű alapfelületek nedvességtartalma az 1CM%-ot nem haladhatja meg.
- Új, erősen szívó alapfelületeken végezzünk próbaragasztást.
- Ajánljuk a SAKRET UG alapozót

### Feldolgozás

- A csemperagasztó szárazhabarcsot a táblázatban megadott vízmennyiséggel tiszta edényben, hideg, vezetékes vízzel egy keverőszárral ellátott (legalább 600 ford/perc sebességű) fűrőgéppel csomómentesre keverjük.
- 3 percig pihentetjük, majd újakeverjük.
- Egyszerre csak annyi anyagot vigyünk fel, amennyit 30 perc alatt le lehet fedni a burkolólappal.
- A dilatációs hézagok kiképzésére ügyeljünk.
- Egyenetlen aljzatra első réteggént a SAKRET BAM önterülő aljzatkiegénylőt ajánljuk.
- Natúr színű márvány, mészkő burkolólapokhoz a SAKRET NKW fehér csemperagasztót ajánljuk.
- Kültéri aljzatfelületeken a ragasztás teljes felületű (Butter-Floating eljárás) legyen.

### Anyagösszetétel

- portlandcement MSZ EN 196
- homok MSZ 18293
- rugalmas adalékszer és tulajdonságjavító anyagok

### Kiszerezés

- 25 kg-os többretegű papírzsáokban

### Anyagszükséglet

- 6-os fogas glettvas esetén kb. 2,9 kg/m<sup>2</sup>
- 8-as fogas glettvas esetén kb. 3,8 kg/m<sup>2</sup>
- 10-es fogas glettvas esetén kb. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
- az anyagszükséglet függ az alapfelület minőségétől, a burkolólaptól, a feldolgozási módszertől

### Műszaki adatok

	Folyóágyú habarcsként	Ragasztóként
Keverővíz: 1 kg	kb. 0,30 l	kb. 0,24 l
25 kg	kb. 7,70 l	kb. 6,00 l
Bedolgozhatósági hőm.	5 °C – 25 °C	5 °C – 25 °C
Ragasztó vastagság:	3-20 mm	3-20 mm
Pihentetési idő:	kb. 3 perc	kb. 3 perc
Feldolgozási idő:	kb. 3,5 óra	kb. 3,5 óra
Ragasztási nyitott idő:	30 perc	30 perc
Járható:	8 óra után	6 óra után
Fugázható:	24 óra után	12 óra után
Teljes terhelhetőség:	7 nap után	7 nap után
Tapadószilárdság 24 óra	> 1 N/mm <sup>2</sup>	> 1 N/mm <sup>2</sup>
Tapadószilárdság 28 nap	> 2,2 N/mm <sup>2</sup>	> 2,2 N/mm <sup>2</sup>

### Tárolás

- Száraz, hűvös, fagymentes, zárt helyen eltartható 12 hónapig.
- A megkezdett csomagolást gondosan vissza kell zárni.

### Fontos tudnivalók

- A száradó anyagot óvni kell a közvetlen napsütéstől, 30°C feletti hőmérséklettől, huzattól, fagytól, csapó esőtől.
- A megadott műszaki adatok +20°C-os hőmérsékletre és 50%-os relatív páratartalomra érvényesek. Az ennél alacsonyabb hőmérséklet hosszabbítja, a magasabb pedig rövidíti a megadott értékeket.
- **A bekevert anyagot újakeverni, vagy abba a már megkötött hulladékanyagot visszadolgozni tilos!**
- A mindenkori érvényben lévő szabványnak, irányelvnek megfelelően kell eljárni.
- A szerszámokat és a keverőedényt használat után azonnal mossuk el, mert később az anyag csak mechanikai úton távolítható el.
- Kalciumhidroxidot és cementet tartalmaz, ezért víz hatására lúgosan reagál. **Ügyeljünk, hogy szembe, bőrre ne kerüljön!** Ha mégis előfordul, mossuk le bő vízzel, szükség esetén forduljunk szakorvoshoz.

**Kérjük, a kivitelezés során felmerülő kérdéseivel forduljon szakembereinkhez!**

A jelen technikai adatlap a termékeink feldolgozásához ad ismereteket. Az anyag felhasználása során figyelembe kell venni az MSZ és a DIN szabványokat, valamint az érvényben lévő építészeti és műszaki előírásokat. A szavatosság a leszállított áru minőségére vonatkozik. Ajánlásaink, anyagigény javaslataink kísérleteken és tapasztalatokon alapulnak, de nem mentesítik a felhasználót az anyag előzetes kipróbálása alól. A korábban kiadott technikai adatlapok a frissítést követően érvényüket veszítik.

Frissítve: 2004.03.01.



# BIZTONSÁGI ADATLAP



Készült a 44/2000 (XII.27.) EüM, valamint az 1907/2006/EK rendelet alapján

Kiadás dátuma: 2006.12.18.

Felülvizsgálat dátuma: 2008.11.03.

## 1. A KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

- 1.1 A készítmény azonosítása: EF – euroflex csemperagasztó  
1.2 A készítmény felhasználása: Vékonyágyú cementes ragasztóhabarcs

### 1.3 Gyártja és forgalmazza:

Cég neve SAKRET Hungária Bt.  
Cím 9241 Jánossomorja, Újipartelep  
Telefon +36-96-565-198  
Fax +36-96-225-263  
Biztonsági adatlapért felelős személy: sakret@sakret.hu

- 1.4 Sürgősségi telefon:  
Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06-1/ 476-6400, 476-6464  
Fax: 06-1/476-1138  
Díjmentesen hívható zöld szám: 06-80/20-11-99

## 2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA\*

EU-veszélyjel

Xi



Irritatív

Veszélyességi mondatok R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású  
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

A termék max 0,002 mg/kg vízzeloldható króm(VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

## 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Összetevők: cement, töltőanyagok, segédanyagok keveréke

Név	CAS szám	EU szám	Tartalom (%)	Veszélyjel	R szám
Portlandcement-klinker	65997-15-1	266-043-4	20-40%	Xi	R 36/38-43
Kalcium-hidroxid	1305-62-0	215-137-3	1 %	C	R 34-36/37/38-41

Az R-mondatok szövege a 16. pontban.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK\*

- 4.1. **Beléggzést követően:** vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugodt környezetbe, szoros ruházatát lazítsuk meg. A helyszínrre szükség esetén hívjunk orvost.

- 4.2. **Szembe jutás esetén:** öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át – bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Panasz esetén szakorvosi ellátás szükséges. Kontaktlencsét viselő sérült esetén, a lencsét azonnal távolítsuk el.
- 4.3. **Bőrrel érintkezve:** vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Irritatív tünetek jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz. A bőr oldószeres mosása TILOS!
- 4.4. **Lenyelés esetén:** Ne hánytassunk! Vigyük a sérültet friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg és fektessük kényelmes helyzetbe. Azonnal öblítsük ki a szájüreget és itassunk bőségesen vizet. Vigyük szakorvoshoz a sérültet.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: „E” ( Nem tűzveszélyes! )

- 5.1. **Oltóanyag:** A tűzoltás módját a környezeti tűz határozza meg. Alkalmazható oltóanyag CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet, nem alkalmazható oltóanyag nem ismert.
- 5.2. **Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:** nem ismert.
- 5.3. **Tűzoltásnál szükséges speciális védőöltözet:** tűzoltáskor a teljes testfelületet védő, tűzálló ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szem- és az arcfelület védelmét biztosító izolációs légzésvédő használata szükséges.

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN\*

- 6.1. **Személyi védelem**  
A szennyezett területet ki kell szellőztetni. A szétszóródást meg kell szüntetni, ha ez személyi sérülés veszélye nélkül megtehető. A baleset színhelyéről el kell távolítani minden olyan személyt, akinek a jelenléte nem feltétlenül szükséges. Kerülni kell az érintkezést a bőrrel és szemmel, védőruha, védőkesztyű és védőszemüveg alkalmazásával.
- 6.2. **Környezetvédelem**  
A kiszóródott és a feltakarított hulladékot élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.
- 6.3. **Kiömlés esetén**  
Az anyagot mechanikusan, szárazon alaposan fel kell seperni, majd felcímkézett tartályokba juttatni, az esetleges maradékot vízzel felmosni, amelyet biztonságos lerakóhelyre kell szállítani, és előírás szerint meg kell semmisíteni.

## 7. KEZELÉS, TÁROLÁS

- 7.1. **Kezelés:** zárt helyiségben, szellőztetés nélkül ne használjuk!
- 7.2. **Tárolás:** eredeti, zárt csomagolásban, napsugárzástól védett, száraz, fagymentes, jól szellőző helyen, gyermekektől, élelmiszerektől, takarmánytól elkülönítve tárolandó. Véletlenszerű zsák sérülés esetén, a sérült zsákot azonnal különítsük el, és lehetőleg minél gyorsabban dolgozzuk fel.  
Ideális tárolási és felhasználási hőmérséklet: 5-25°C  
Kerülendő a nedvesség hozzájutása, mindig száraz helyen tárolandó.  
A készítményt élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.
- 7.3. **Eltarthatósági idő**  
Gyártástól számított: 12 hónap.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM\*

- 8.1. Expozíciós határértékek (a 25/2000 (IX.30.) EÜM-SZCSM rendelet alapján)  
A veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett AK és CK értékei:

Név	CAS szám	ÁK (mg/m <sup>3</sup> )	CK (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés
Portlancement-klinker	65997-15-1	10	-	-
Kálcium-hidroxid	1305-62-0	5	-	EUI

EUI 91/322/EGK irányelvben közölt érték

## 8.2. A munkavégzés feltételei

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény szétszóródását, padlózatra, ruházatra, bőrre, szembe jutását, porának belélegzését.

A száradó ragasztót óvni kell a közvetlen napsütéstől, 30°C feletti hőmérséklettől, huzattól, fagytól, csapó esőtől.

A szerszámokat és a keverőedényt használat után azonnal mossuk el, mert később az anyag csak mechanikai úton távolítható el.

### 8.2.1. Egyéni védelem

8.2.1.1. **Légzésvédelem:** A vegyi anyagoknál megszokott elővigyázatossággal kezeljük: nyílt térben vagy elégséges szellőzés esetén légzésvédelem biztosítása nem szükséges. Zárt térben megfelelően szellőztessünk.

8.2.1.2. **Kézvédelem:** védőkesztyű.

8.2.1.3. **Szemvédelem:** védőszemüveg és/vagy védőálarc.

8.2.1.4. **Testfelület:** védőruha

8.2.1.5. **Egyéb:** az elszennyeződött védőruházatot, védőeszközt le kell cserélni.

A munkahelyen dohányozni, nyílt lángot használni, étkezni, élelmiszert tárolni nem szabad.

Gondoskodni kell a munkaközi és munka utáni tisztálkodás lehetőségéről. A kiömlött anyagot - védőfelszerelésben - azonnal fel kell takarítani.

## 8.3. Műszaki intézkedések

Csak jól szellőztetett helyiségben (megfelelő határfokú szellőztetés biztosítása mellett) használható. A szellőzést az előkészítés, a felvitel és a száradás időtartamára egyaránt biztosítani kell.

## 8.4. A környezeti expozíció ellenőrzése

Nincs különleges utasítás

Ezen előírások átlagos, normál körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználásra vonatkoznak. Abban az esetben, ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban, szakirodalom, illetőleg szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot:	szilárd, por
Szín:	szürke
Szag:	nincs
Lobbanáspont:	nem tűzveszélyes
Feldolgozási idő:	kb. 3,5 óra
Ragasztási nyitott idő, 20°C-on:	kb. 30 perc (50%-os relatív páratartalom)
Oldhatóság vízben, 20°C-on:	1 kg –hoz kb. 0,3 liter víz
pH:	kb. 11,0-13,5 (vízben oldva)
Hígítható:	vízzel

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Oldhatóság vízben:	A termék vízben oldható.
Termikus bomlás:	nem ismert
Veszélyes bomlástermék:	nem ismert
Veszélyes reakciók:	A termék cementet tartalmaz, ezért vízzel lúgosan reagál.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut toxicitás (LD50): nem ismert

Szenzibilizáció: szenzibilizáló anyagot tartalmaz, túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.  
Iritáció: Szem és bőrirritáló hatású.

## 12. ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK

Meg kell akadályozni az anyag vízbe, csatornába vagy a talajba jutását.

## 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS\*

A készítmény - maradékai és göngyölegei kezelésekor a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet. A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és a 120/2004. (IV.29.) Korm. rendelet az Európai Közösségen belüli, az oda irányuló és az onnan kifelé történő hulladékszállítás felügyeletéről és ellenőrzéséről rendelkező jogszabályok előírásai szerint kell eljárni.

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzéke alapján meghatározott EWC kód:

17 09 03\* veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építkezési és bontási hulladékok

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A termék nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

UN szám: -

RID/ADR: -

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK\*

Veszélyjel

Xi



Irritatív

Veszélyességi mondatok

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Biztonsági javaslatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó!

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást!

S 36/37 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt kell viselni!

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható!

S 29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell vinni!

**A címkén feltüntetendő veszélyes anyag tartalom:**

Portlandcement-klinker 20-40%

Kalcium-hidroxid 1%

**A termék max. 0,002 mg/kg vízoldható króm(VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.**

**A termékek használatát szabályozó főbb jogszabályok**

- Veszélyes anyagok: **2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról  
**44/2000 (XII.27.) EüM rendelet** A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
**25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet** A munkahelyek kémiai biztonságáról  
 Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag Ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- Veszélyes hulladékok: **120/2004. (IV.29.) Korm. rendelet** az Európai Közösségen belüli, az oda irányuló és az onnan kifelé történő hulladékszállítás felügyeletéről és ellenőrzéséről  
**98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet** A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.  
**16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet** a hulladékok jegyzékéről
- Munkavédelem: **1993 évi XCIII. törvény** a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó rendeletek  
 Tűzvédelem: **9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról  
 Szállítás: **20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet** a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" mellékletének kihirdetéséről és belső alkalmazásáról  
 (A veszélyes áruk nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet) – NEM ADR/RID köteles termék.
- Környezetvédelem: **10/2001 (IV.19.) KÖM rendelet** az egyes tevékenységek és berendezések illékony szerves vegyület kibocsátásainak korlátozásairól

## 16. EGYÉB\*

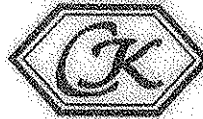
Az adatlapon szereplő veszélyes összetevők veszélyességi mondatai:

R 34	Égési sérülést okoz
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat

(\*) Felülvizsgálati információt tartalmaz.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze a rendelkezésünkre álló szakirodalmi adatok és hatályos jogszabályok alapján. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége. A közölt adatok a termékek biztonságos felhasználásához nyújtanak segítséget, de nem pótolják a felhasználáshoz szükséges műszaki ismereteket.

Jánossomorja, 2008-11-03



# CEMKUT

**CEMKUT Kft. Tanúsítási Iroda**

**Cím:** H-1034 Budapest, Bécsi út 122-124. • **Levél cím:** H-1300 Budapest, Pf.: 230

**Tel:** +36 1 388 37 93; +36 1 3884199; • **Fax:** +36 1 368 20 05

**E-mail:** cemukut@mcsh.hu • **Internet:** www.cemukut.hu

## EK-Megfelelőségi Tanúsítvány

A Magyar Köztársaság 1997. évi LXXVIII. törvény (Építési Törvény) 41. §-a alkalmazása szerint, összhangban az Európai Közösség Tanácsának 1988. december 21-én kiadott – az építési termékekre vonatkozó tagállami törvények, rendeletek és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló - **89/106/EGK irányelve** és az azt módosító **93/68/EGK irányelv** előírásaival, valamint az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló **3/2003. (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelettel**, az alábbiakban megadott

**Kompozit-portlandcement EN 197-1 – CEM II/B-M (V-L) 32,5 N szabványos megnevezésű építési termék**

melyet a(z)

**Holcim Hungária Zrt.**

**2541 Lábatlan, Rákóczi út 60.**

mint gyártó az alábbi üzemében

**Holcim Hungária Zrt. Miskolci telephelye (3508 Miskolc, Fogarasi út 2.)**  
állít elő,

**megállapítottuk**, hogy a gyártó által végzett gyári gyártásszabályozás, és előre meghatározott mintaveteli tervek szerint a gyárban vett minták ellenőrzése összhangban van az EN 197-2-vel. A **CEMKUT Kft. Tanúsítási Iroda** (mint az **EK 1414** azonosító számon bejegyzett szervezet) **elvégezte**

- a termék első típusvizsgálatát,
- a gyár és a gyári gyártásszabályozás első felülvizsgálatát,  
**és folyamatosan végzi**
- a gyár és a gyári gyártásszabályozás folyamatos felügyeletét, értékelését és jóváhagyását,
- a gyárban, illetve a beépítés helyszínén vett auditminták vizsgálatát.

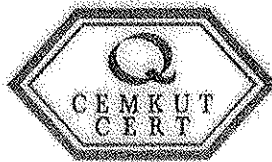
A fenti megfelelőség-értékelési eljárások alapján, melyek eredményeit a CKTI-08/04/2007 számú Értékelési jelentésben rögzítettünk,

**tanúsítjuk,**

hogy a fent megnevezett építési termék (cement)

**megfelel** az EN 197-1 ZA mellékletének és **összhangban** van az EN 197-2-vel az EN 197-1 ZA mellékletében megadottak szerint.

Ez a tanúsítvány feljogosítja a gyártót, vagy az EK-ban bejegyzett társaság hivatalos képviselőjét a CE jelölés alkalmazására.



A tanúsítvány azonosítója: **1414-CPD-T0012/2007**

A tanúsítvány érvényessége: visszavonásig

Budapest, 2007. december 17.

**CEMKUT KFT.**  
1034 Budapest, Bécsi út 122-124.  
Adószám: 10904776-2-41  
Főv. Bíróság Cégbejegyzés  
Cégl.sz.: CG-01-09-269745

**Urbán Ferenc**  
ügyvezető

**Cemukut Kft. Tanúsítási Iroda**



## CEM II/B-M (V-L) 32,5 N Kompozit-portlandcement

MSZ EN 197-1

### Összetétel:

Ez a cementfajta főalkotórészként a portlandklinkeren kívül 21-35% savas jellegű pernyét, mészkövet, valamint kötőszabályozó anyagot tartalmaz.

### Jellemző tulajdonságok:

- mérsékelt kezdőszilárdságú, közepes hőfejlesztésű cement,
- a klinkeren kívüli főalkotórészek javítják a beton bedolgozhatóságát,
- +5 és +25 °C közötti környezeti hőmérsékleten korlátozás nélkül használható,
- meleg, nyári időben történő betonozásra is alkalmas.

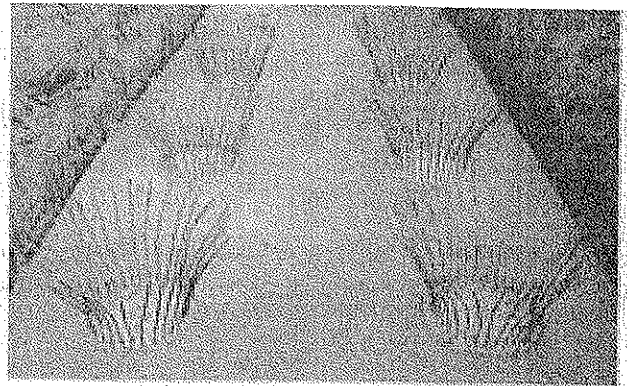
### Egyéb jellemző:

- kedvező habarcs technológiai tulajdonságok.

### Vízoldható Cr<sup>6+</sup> tartalom:

A vízoldható Cr<sup>6+</sup> tartalmat redukálószerrel ( $\text{Fe}_2\text{SO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$ , vas (II) szulfát-heptahidrátt) 2 mg/kg alá csökkentjük. Ez a szer nem befolyásolja a cement szabványban előírt tulajdonságait, és hatását a kiszállítástól számított min. 3 hónapig megőrzi.

Minőségi jellemzők	MSZ EN 197-1 szerinti jellemző érték	Holcim által megadott átlagos érték
Nyomószilárdság (MPa)		
• 7 napos	≥ 16,0	26,0
• 28 napos	≥ 32,5 ≤ 52,5	40,0
MSZ EN 196-1 szerint vizsgálva		
SO <sub>3</sub> -ban kifejezett szulfáttartalom (tömeg%)	≤ 3,5	2,8
MSZ EN 196-2 szerint vizsgálva		
Kloridtartalom (tömeg%)	≤ 0,1	0,01
MSZ EN 196-2 szerint vizsgálva		
Kötési idő (perc)		
• kezdete	≥ 75	230
• vége	—	310
MSZ EN 196-3 szerint vizsgálva		
Térfogatállandóság (mm)	≤ 10,0	0,5
MSZ EN 196-3 szerint vizsgálva		
Fajlagos felület (cm <sup>2</sup> /g)	—	4400
MSZ EN 196-6 szerint vizsgálva		
Vízigény (tömeg%)	—	31,0
MSZ EN 196-3 szerint vizsgálva		



### Felhasználási terület:

- C8/10 – C37/45 szilárdsági jelű betonokhoz,
- vízzáró betonok készítéséhez,
- gépalapok, aljzatbetonok és vasbeton szerkezetek helyszíni betonjához,
- mély- és vízépítési műtárgyak vasbeton szerkezeteihez,
- térkövyártáshoz,
- nyári melegben történő nagytömegű betonozáshoz,
- XD3 környezeti osztályú betonokhoz.

### Utókezelés:

A betont és a habarcsot védeni kell a kiszáradástól, ezért a kész felületet 7 napon keresztül nedvesen kell tartani. Ennek módja: locsolás, permetezés, vízelárasztás, nedves jutassákkal való takarás vagy párazáró bevonat felhordása.

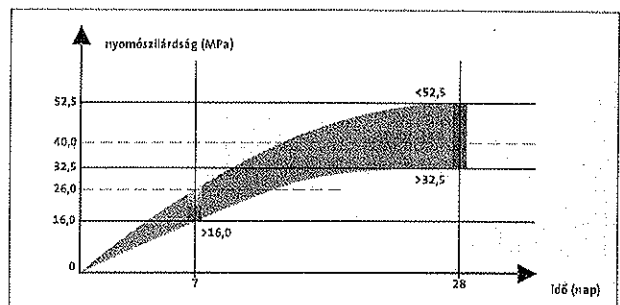
### Szállítás, csomagolás:

Ömlesztett kiszerelésben szállítjuk Miskolci Cementgyárunkból közúton és vasúton egyaránt.

### Tárolás:

A cementet a tárolás során a nedvességtől védeni kell.

A cement szilárdulása az idő függvényében:



### Biztonsági figyelmeztetés:

- Kerülni kell az anyag szembe jutását és bőrrel való érintkezését!
- Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni!
- Ha bőrrel érintkezik, azonnal le kell mosni!
- A biztonsági előírásokról a termék Biztonsági adatlapjából bővebben tájékozódhat.

Felhívjuk figyelmét, hogy a kiadványban szereplő információk csupán általános tájékoztatást adnak a termék tulajdonságairól és a lehetséges felhasználási területekről. Az Ön céljainak leginkább megfelelő cementtípus kiválasztásához kérje alkalmazási tanácsadóink segítségét az alábbi elérhetőségek bármelyikén:



Holcim  
Ügyfélszolgálat  
06-1/329-1080

kapcsolat-hun@holcim.com  
www.holcim.hu

# Biztonsági adatlap

készült az 1907/2006/EK REACH szerint



## CEM II/B-M (V-L) 32,5 N Kompozit-portlandcement MSZ EN 197-1

### 1. Az anyag és a vállalat azonosítása:

Kereskedelmi elnevezés:	CEM II/B-M (V-L) 32,5 N KOMPOZIT-PORTLANDCEMENT MSZ EN 197-1 szabvány szerint
Felhasználási terület:	Építőipar
Gyártó, forgalmazó cég:	Holcim Hungária Zrt. Miskolci Cementgyára
Cím:	3508 Miskolc, Fogarasi u. 6.
Levelezési cím:	3501 Miskolc, Pf.: 21
Telefon:	06-1/329-1080
Fax:	06-1/329-1094
E-mail:	kapcsolat-hun@holcim.com
Sürgősségi szolgálat:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon:	06-80/201-199 06-1/476-6464

### 2. A veszélyek azonosítása:

Veszély-jel:

XI



Irritativ

Speciális veszélyek emberre és környezetre:

R 36 Szemizgató hatású.

R 37 Izgatja a légutakat.

R 38 Bőrizgató hatású.

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**Megjegyzés:** Az „Xi = Irritativ” veszély megjelölés nem vonatkozik a száraz porra, ez csak a nedvesség bejutása vagy vízzel történő összekeverése esetén áll fenn.

### 3. Összetétel / az alkotórészekre vonatkozó információ:

Kémiai összetétel: klinker, mészkő, savas jellegű pernye, filterpor, REA gipsz keveréke

Veszélyes komponensek:

Portlandcement-klinker (65%)	CAS-szám: 65997-15-1	Veszély-jel: Xi
Szinonima: pc-klinker	EINECS-szám: 266-043-4	R-mondatok: 36-37-38-41-43
Vas (II) szulfát-heptahidrát (max. 0,8%)	CAS-szám: 7782-63-0	Veszély-jel: Xn
	EINECS-szám: 231-753-5	R-mondatok: 22-36/37/38
Vízoldható Cr <sup>6+</sup> (max. 2 mg/kg)*	CAS-szám: 1333-82-0	Veszély-jel: O, T+, N
	EINECS-szám: 215-607-8	R-mondatok: 45 (Karc.Kat.1)-46
	Index-szám: 024-001-00-0	(Mut.Kat.2)-9-24/25-26-35-42/43-48/23-62 (Rep.Kat.3)-50/53

\* a 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM együttes rendelete és a 2003/53/EC Direktíva (2003.VI.18.) szerint megengedett mennyiség

### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések:

Általános tanácsok:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Öntudatlan személynek semmit sem szabad szájon keresztül adni.
Bőrrel érintkezve:	A szennyezett ruhát le kell venni. A szennyezett bőrfelületet bő vízzel azonnal le kell mosni. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Orvosi segítséget kell kérni.
Lenyelve:	Azonnal orvoshoz kell fordulni.



# Biztonsági adatlap

készült az 1907/2006/EK REACH szerint



**CEM II/B-M (V-L) 32,5 N**  
**Kompozit-portlandcement**  
MSZ EN 197-1

## 5. Tűzvédelmi intézkedések:

Oltóanyag (megfelelő):	A környező tűznek megfelelő oltóanyagot kell használni.
Oltóanyag (nem megfelelő):	Nincs.
Az anyag égéstermékai vagy a keletkező gázok miatti különleges veszélyeztetés:	Nincs.
Különleges védőfelszerelés:	Nem szükséges.

## 6. Intézkedések baleset esetén:

Személyekre vonatkozó óvintézkedések:	Az anyag porát nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szembejutást és a bőrrel való érintkezést.
Környezetre vonatkozó óvintézkedések:	A cement ellenőrizetlen körülmények közötti vízbe kerülését, valamint a cementlé ellenőrizetlen elfolyását, csatornarendszerbe és derítőbe jutását kerülni kell.
Intézkedés tisztításra, összegyűjtésre:	Mechanikusan (szárazon) fel kell szedni és újrahasznosításig egy zárt tároló edényben kell tárolni, vagy vízzel keverve, megszilárdulás után útépitési törmelékként hasznosítható.

## 7. Kezelés és tárolás:

Kezelés: Útmutatás a biztonságos kezelésre vonatkozóan:	A termék kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat be kell tartani. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szembejutást, és a bőrrel való érintkezést. Nedvességtől óvni kell.
Tanácsok tűz- és robbanásvédelemhez:	Nincsenek.
Tárolás: Követelmények a tároló helyiségekre és tartályokra vonatkozóan: Más anyagokkal történő együtt-tárolásra vonatkozó utalások:	A termék tárolására vonatkozó biztonsági előírásokat be kell tartani. Száraz helyen, zárt térben kell tárolni. Nincsenek.

## 8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése / személyi védőfelszerelések:

Magyarországon megengedett koncentráció határértékek:	Portlandcement – ÁK-érték: 10 mg/m <sup>3</sup>
Személyi védőfelszerelés:	Az egyéni védőeszközöket viselni kell.
Általános védő- és higiénés intézkedések:	Figyelembe kell venni a biztonsági és higiénés előírásokat.
Légzésvédelem:	Arcvédő porálarcot kell viselni.
Szemvédelem:	Porképződéskor arcvédő álarcot, alkalmas védőszemüveget kell viselni.
Bőrvédelem:	Védőruházatot kell viselni.
Kézvédelem:	Védőkesztyűt kell viselni.
Műszaki megelőzés:	Lehetőleg zárt technológiát kell alkalmazni a felhasználás során.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Halmazállapot:	Por.
Szín:	Szürke.
Szag:	Szagtalan.
Olvadáspont:	Nem alkalmazható.
Forráspont:	Nem alkalmazható.
Sűrűség:	2,8 – 3,2 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
Térfogatsúly:	850-980 g/dm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	1,5 g/l-ig (20°C-on, terméktől és hidratációs foktól függően)

# Biztonsági adatlap

készült az 1907/2006/EK REACH szerint



**CEM II/B-M (V-L) 32,5 N**  
**Kompozit-portlandcement**  
MSZ EN 197-1

## 10. Stabilitás és reakcióképesség:

<b>Kerülendő körülmények:</b>	Nedvesség.
<b>Távol tartandó anyagok:</b>	Nem ismert.
<b>Veszélyes bomlástermékek:</b>	Nincsenek.
<b>Egyéb információ:</b>	Az alkalmazott redukálószer mennyiség a cement előírás szerinti tárolása esetén (ömlesztett cement: zárt, száraz helyen; zsákos cement: eredeti csomagolásban, száraz helyen) a termék kiadását követően 3 hónapig biztosítja a 2 mg/kg alatti vízoldható Cr <sup>6+</sup> tartalmat.

## 11. Toxikológiai információk:

Nedvesség, víz hatására szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású lehet.

## 12. Ökológiai információk:

A termék nem juthat ellenőrizetlenül a természetes vizekbe, csatornába a pH-érték növekedése miatt.

## 13. Ártalmatlanítási útmutató:

<b>Termékkel kapcsolatos javaslat:</b>	Nem szabad háztartási szeméttel együtt gyűjteni. Ha lehetséges újra fel kell használni (vízzel keverve, megszilárdulás után útépitési törmelékként hasznosítható). Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével lehet (98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről).
<b>Hulladékulcs meghatározása:</b>	<b>EWC-kód:</b> <b>10 13</b> cement, mész és gipsz, valamint az ezekből előállított gyártmányok és termékek gyártásából származó hulladékok <b>10 13 99</b> közelebből nem meghatározott hulladékok Ennek a terméknek a megfelelő EWC csoportba, és így a megfelelő EWC kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Az anyag elhelyezésekor és az EWC kód besorolásakor figyelembe kell venni a vonatkozó rendeletet (16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről).
<b>Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:</b>	Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével lehet (94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól).

## 14. Szállítási információk:

Szállítás szempontjából nem veszélyes áru.

## 15. Szabályozási információk:

<b>Veszély-jel:</b>	„Xi = Irritatív”
<b>R-mondatok:</b>	R 36 Szemizgató hatású. R 37 Izgatja a légutakat. R 38 Bőrizgató hatású. R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat. R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
<b>S-mondatok:</b>	S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet. S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni. S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

# Biztonsági adatlap

készült az 1907/2006/EK REACH szerint



**CEM II/B-M (V-L) 32,5 N**  
**Kompozit-portlandcement**  
MSZ EN 197-1

## 15. Szabályozási információk:

(folytatás az előző oldalról)

**Vízveszélyeztetési osztály:**

(1) Enyhén vízveszélyeztető.

A 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM együttes rendelet és a 2003/53/EC (2003.VI.18.) irányelv szerint a cementek vízoldható Cr<sup>6+</sup> tartalmát jelölni kell és csak a 2 mg/kg vízoldható Cr<sup>6+</sup> tartalom alatti termékek használhatók fel olyan munkakörülmények esetén, ahol a bőrrel történő érintkezést nem lehet elkerülni.

**Érvényes magyar törvények és rendeletek:**

**Veszélyes anyagok, készítmények:**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet, illetve módosításai (33/2004. (IV.26.) EszCsM és 26/2007. (VI.07.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek) a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

**Veszélyes hulladékok:**

- 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

**Tűzvédelem:**

- 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet

**Munkavédelem:**

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 3/2003. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

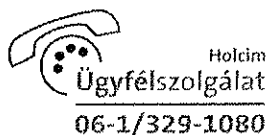
## 16. Egyéb információk:

Jelen dokumentumot a legjobb tudásunk alapján állítottuk össze azzal a céllal, hogy segítsük a termék biztonságos felhasználását. A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett, fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezhetik a termék minőségével kapcsolatos reklamációk alapját. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és betartása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetéstől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

**A veszélyes komponensek R-mondatai:**

- R 22 Lenyelve ártalmas.
- R 36 Szemizgató hatású.
- R 37 Izgatja a légutakat.
- R 38 Bőrizgató hatású.
- R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Amennyiben a Holcim Hungária Zrt. cementtermékeivel kapcsolatban további információra van szüksége, kérje munkatársaink segítségét (munkanapokon H-CS: 7<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>, P: 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> óra között) az alábbi elérhetőségek bármelyikén:



kapcsolat-hun@holcim.com  
www.holcim.hu



**In-Tech '97 Acélszerkezetgyártó és Kereskedelmi Kft.**

2400 Dunaújváros, Építők útja 2/d. Tel./Fax:(25) 283-110

e-mail: in-tech@invitel.hu

Honlap: www.in-tech.hu

Levelezési cím, telephely: 2400 Dunaújváros, Papírgyári út 49.

**ÉPKŐ Kft.**

1108 Budapest, Sírkert út 29.

Ikt.:009/066

## **SZÁLLÍTÓI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT**

**Tárgy: Országzászló – Csepel, Szent Imre tér homlokzati kőlapburkolat rögzítő elemeire.**

Építési termék gyártója:

**In-Tech'97 Kft.**

**2400 Dunaújváros, Papírgyári út 49.**

Az építési termék rendeltetési célja:

**Homlokzati kőburkolat tartó konzol**

Az építési termék kivitele:

**Korrózióálló**

Független akkreditált vizsgálóhely megnevezése:

**Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Rt.**

**Építőipari Műszaki Engedély az IN-TECH típusú homlokzattartó acélszerelvények építési célú felhasználására**

**A-2267/2009.**

Melléklet:	3-4 mm vtg.Lemez	543746/002
	kötőelemek	4-5.2010/60
	d=5 köracél	3624_D43208
	d=10,7 köracél	2009/00799

A kőburkolat tartó konzolhoz felhasznált anyagok, kötőelemek, a hegesztés, és a felületvédelem a vonatkozó műszaki dokumentációban előírtaknak és szabványelőírásnak megfelelnek.

Dunaújváros, 2012-07-12

  
Pordán Csaba  
Ügyvezető

In-Tech '97 Kft.  
2400 Dunaújváros  
Építők u. 2/D.  
Adatszám: 13732486-2-07  
1.



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS  
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG  
H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.  
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794  
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING  
SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE  
NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-83/1999

UE: A-2267/2009

## ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése: InTech megnevezésű homlokzati kőlaprögzítő konzolok

A termék tervezett felhasználási területe: Épülethomlokzatok kőlap burkolatainak rögzítése

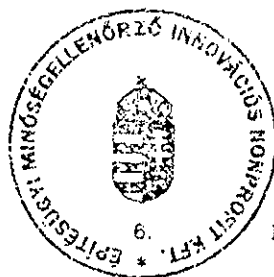
Kérelmező:  
mint az ÉME jogosultja In-Tech '97 Kft.  
2400 Dunaújváros, Építők útja 2/D.

A termék gyártója: A kérelmező

A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ): 1.11.9 Fém rögzítő elemek

Érvényes: 2014. augusztus 31-ig

Budapest, 2009. augusztus 6.



*Sándor Horváth*  
(Horváth Sándor)  
vezérigazgató-helyettes  
minőségügyi és marketing igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 5 oldalt és 1 ábrát tartalmaz.

## I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME -t az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
  - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
  - a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölés,
  - az ÉME-vel azonos jelzetű, 2004.06.11.-én kiadott, 2009.06.31.-ig érvényes ÉME, valamint a Kérelmező számára átadott A-2267/2009 számú Utóellenőrzési Jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján.
2. Az ÉME jogosultja - az a természetes vagy jogi személy, aki (amely) közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította - felelős azért, hogy a termék megfeleljen az ÉME előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. - mint jóváhagyó szervezet - jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a termék beépítés referencia helyén végezheti.
4. ÉME-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel műszaki specifikációként a megfelelőség igazolás kiállításához. Az ÉME jogosultja azt nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékre vonatkozik.
5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Nonprofit Kft.-nek a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglalttól lényegesen eltér.
6. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy az ÉME továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ÉME visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ÉME érvényességét.
7. Az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján, angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
8. Az ÉME-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közzetéséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közzlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
9. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi, termék megfelelőség igazolási).
10. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

## II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

### 1. ADATOK

1.1 A termék gyártási helye: In-Tech ' 97 Kft. 2400 Dunaujváros, Papírgyári út 49.

### 1.2 A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása:

Az InTech megnevezésű konzolok épületek többrétegű ( légrétes ) falainak kőlap burkolatát tartják.

A konzolok kialakítása lehetőséget biztosít arra, hogy a kőlapok homlokzaton való elhelyezését minden esetben biztosítani tudja. Ennek megfelelően gyártanak általános tartóelemet ( 1. számú ábra illusztrálja ), lábazati elemet ( függőleges és vízszintes fugában egyaránt alkalmazható ), sarokelemet ( vízszintes fugában rögzíti a kőlapokat sarkoknál és nyílászáróknál ) és záróelemet is ( attika falaknál alkalmazható és a kidőlés ellen biztosítja a kőlapokat ).

### 2. TERMÉKJELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

#### 2.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

Termékjellemzők és mértékegységeik	Érték	Vizsgálati/értékelési módszer	Megf. ig-i	Típ. vizsg-i
<b>Mechanikai ellenállás és stabilitás</b>				
Alapanyag (korrózióálló acélok)	X5CrNi 18-10 (1.4301 ) vagy X6CrNiMoTi (1.4571)	Műbizonylattal az MSZ EN 10088-1:2005 szerint	+	+
Acélanyagok szilárdsága ( Mpa )	540-750	Szakítóvizsgálat az MSZ EN 10002-1-2001 szerint		
Teherbírás ( kN, kN/fm ) Alakváltozás	az alkalmazástechnikai útmutató közli a terhelhetőségi adatokat	az MSZ 15021 vagy az EURO-CODE 1 szerinti igénybevételek összevetésével	+	+

#### 2.2 Tűzbiztonság

##### 2.2.1. Követelmények

A homlokzatburkolati rendszerre vonatkozó tűzvédelmi követelményeket a 9/2008 (I.22.) ÖTM rendelettel hatályba léptetett OTSZ 5. rész I/4 fejezete tartalmazza.

##### 2.2.2. Vizsgálat

Az acél homlokzatburkolati rögzítőelemek tűzvédelmi osztálya:

A1, a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelettel hatályba léptetett OTSZ 5. rész. I/3 fejezete alapján.

### **2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem**

A termék egészségre vagy környezetre káros anyagot nem tartalmaz.

### **2.4. Tartósság**

Az elemeket X5CrNi 18-10 (1.4301) vagy X6CrNiMoTi minőségű korrózióálló acélból gyártják ( MSZ EN 10088-1:2005 ).

## **3. A MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁSA**

### **3.1 A termék megfelelőség igazolás módozata**

A 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti:  
ii) Szállítói megfelelőségi nyilatkozat, második lehetőség (3).

### **3.2 A gyártó / forgalmazó / felhasználó feladatai**

#### **3.2.1 Üzemi gyártásellenőrzés**

A gyártónak dokumentált üzemi gyártásellenőrzést kell működtetnie, amely alkalmas a termék folyamatos jó minőségének biztosítására, tartalmaz eljárásokat a nem megfelelőség kiszűrésére, és megszüntetésére.

#### **3.2.2 A gyártó egyéb feladatai**

A gyártónak naponta egy alkalommal, de minden terméktípus-gyártás váltáskor ellenőriznie kell a gyártott termék méreteinek pontosságát három gyártmányon. A felhasznált alapanyagok műbizonylatain megadott eredményeket a gyártó elfogadhatja saját vizsgálat nélkül is; amennyiben kétségei lennének az alapanyag műbizonylaton közölt tulajdonságait illetően, úgy külön az alapanyagot is vizsgálhatja.

### **3.3 A kijelölt vizsgáló laboratórium feladatai**

#### **3.3.1 Első típusvizsgálat**

A kijelölt vizsgáló laboratórium feladata a 2. pontban megadott összes tulajdonságra vonatkozó első típusvizsgálatok elvégzése.

#### **3.3.2 A kijelölt laboratórium egyéb feladatai**

A típusvizsgálatokhoz szükséges mintavétel módját és mértékét a kijelölt szervezet határozza meg.

## **4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK**

### **4.1 Termék**

A termék feleljen meg a benyújtott dokumentációban meghatározott minőségi és méret feltételeknek.

### **4.2 Gyártás**

A gyártó köteles folyamatos gyártásellenőrzést végezni a 3.2 pontnak megfelelően. A csomagolási egységeket gyártói azonosító jelzéssel kell ellátni. A feliratnak tartalmaznia kell a termék megnevezését, a gyártó nevét, a névleges méreteket, terhelhetőséget és a megfelelőség-igazolás alapját képező ÉME számát (A-83/1999).



#### 4.3 Forgalmazás

A terméket termékismertetővel, alkalmazástechnikai útmutatóval ellátva szabad forgalomba hozni.

#### 4.4 Tervezés, beépítés

Az InTech termékek felhasználása eseti erőtani tervezéssel történhet az alkalmazástechnikai útmutatóban megadott terhelhetőségi adatok és szerkesztési előírások alapján.

A kőlaprögzítők falazathoz rögzítéséhez a háttérfalazat anyagához illeszkedő, az adott falazattípus esetén kellően nagy rögzítési szilárdságot biztosító, a gyártó által előírt, megfelelőség-igazolással rendelkező dübelt kell alkalmazni.

A nyílásos homlokzatburkolati rendszer elégítse ki a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet vonatkozó homlokzati tűzterjedési határérték követelményeit.

Nyílás nélküli homlokzatburkolati rendszer esetén a fenti rendelet vázkitöltő- és függönyfalakra vonatkozó előírásait kell figyelembe venni.

Amennyiben a homlokzatburkolat átszellőztetett légréteges homlokzatburkolatként kerül kialakításra, akkor – a lábazatot kivéve – az alkalmazott szigetelés csak A1, vagy A2 tűzvédelmi osztályú lehet.

### 5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

#### 5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

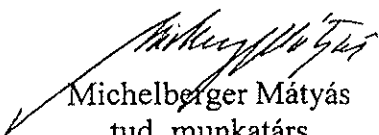
Az ÉME érvényességi ideje alatt elvégzendő utóellenőrzések gyakorisága:

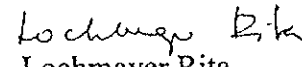
**öt éven belül egy alkalommal**

Az utóellenőrzés elvégzésére vonatkozó megbízást első ízben **2011. december 31-ig** kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.

### 6. MELLÉKLETEK

#### 6.1. Az általános elemet bemutató ábralap

  
Michelberger Máttyás  
tud. munkatárs  
témafelelős

  
Lochmayer Rita  
tudományos osztályvezető

# ROLDAN, S.A. - Acciai Inossidabili

## ACCIAIERIA

Ruota Road 44 Las Olivas, #/X  
 Apdo. de Correos 11  
 POFORHADA (Lima)  
 TEL: +38 547 44 61 66  
 FAX: +38 547 44 62 61  
 E-MAIL: rca@rolदानs.com



## DEDA CENTRAL

Santiago de Compostela, 102-1  
 XROXS MARIN (MADRID)  
 TEL: +34 913 98 88 87  
 FAX: +34 913 98 82 83  
 E-MAIL: roldan@deda.com

## CERTIFICATO D'ISPEZIONE

3.1  
 EN 10204



CERTIFICATO N° 2614/00224 DATA 10/04/2010 FOGLIO 1 N° DOCUMENTO 2614/043188  
 MATERIELE ROLDANAY-209 N° 00012 (1.4301.)  
 CLIENTE PROFILINOX SPA

DIMENSIONI 5,00 mm.  
 LUNGHEZZA 4,800 mm. TOLLERANZA 150 µm  
 PRODOTTO Barra trafilata, austenitica, polica  
 SPECIFICHE EN 10082-1  
 PROVA DI TRAZIONE EN 10002-1  
 CORROSIONE EN ISO 3651-2 SATISFACTORY  
 CONTROLLO DIMENSIONALE IN VITIVO WITHOUD EXTRACTION SPECTROMETRIC IDENTIFY TEST: O.R.

N° ORDINE	LAVORO N°	CASSA / NULTO	MUSCOLO COLATA	CHIAMATA	PERO
2608619 3		22 / 3084048	F283	P283	315
		30 / 0084048	F283		349

PROCESSO DI FABBRICAZIONE  
**EAF + AOD + CC**

MARCHE DEL FORNITORE

MARCHE  
 ERAT NUMBER  
 GRADE (ACK-10R )

SEGLLO DEL RISPETTORE  
**R3**

ISPEZIONE DI QUALITÀ  
 JOAQUIN DIBOQUE GONZALEZ  
 QUALITY CONTROL REPRESENTATIVE

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

COLATA	CONDIZIONE	REQUISITI Fd. (MATERIA)	QUALITÀ	Rm N/mm²	Rp 0,2% N/mm²	Rp 1% N/mm²	A %	A % AL. S.d	Agt %	RESILLENZA ISO-V (J)	ESTENSIONE IN	PROVA DI FATICA	PROVA DI TRAZIONE	SPAZ. DELLA SCELTA	70 / 10
F283			77	883	882	784	66	36							

REQUISITI DELLA NORMA EN 100 377

### COMPOSIZIONE CHIMICA %

COLATA	C	P	S	SI	Mn	CR	NI	Mo	VI	N	Cu
F283	0,0340	0,0288	0,0288	0,0330	1,3520	18,2740	8,0750	0,0190	0,0820	0,0750	0,0570
	0,0700	0,0480	0,0300	1,0500	2,0000	18,8200	8,0000			0,1200	

COPIA CONF. ORIGINALE  
 PROFILINOX S.p.A.

OSSERVAZIONI: Si dichiara che tutte le materie prima utilizzate per la produzione di acciaio inox) esente da contaminazione radioattiva grazie alle nostre procedure di controllo interno.

ALTRA PROVA TRATTAMENTO TERMICO  
 REQUISITI DELLA NORMA  
 1480 Budapest, Tel: 290-0000 Fax: 290-5067  
 297-1050, 297-0257  
 Adószám: 12141537-2-43  
 HUNGARIA KFT.



# Eure Inox

**Eure Inox s.r.l.**  
 Via L. Da Vinci, 2/4 • 20068 Paschiara Borromeo (MI)  
 tel. +39.02.55305606 fax +39.02.55305240  
 info@eureinox.it • www.eureinox.it  
 c/f/piva IT12193360158 • c/cba 1539337  
 tnb, Milano 268339/1997 • cap. sociale € 1.000.000,00

COPIA CONF. ORIGINALE  
 PROFILINOX S.p.A.

Numero Certificato		Data	
Inspection Certificate Number		Date	
2009/02019		9.03.2009	
Data		Data	
Delivery Note		Date	
2009/00799		9.03.2009	
Clienti			
Customer			
PROFILINOX SPA			

Materiale Identificativo X2 CEN1 18 9 ACTIUNO INOX 4307 AISI 304L Lavorabilità migliorata Eure+ Prodotto	Numero Ordine Order Number 2009/00887	V5 Riferimento Customer Reference HULLI	Dimensioni Dimensions 10,70	Tolleranza Tolerance H9
Prodotto trattato mobilizzato in barra da mm. 3000				
Peso Weight 100	Osservazioni Observation			

Certificate According to  
 EN 10204-2.2 / The  
 chemical analysis results  
 are true and correct copy  
 of the raw material  
 supplier's certificate.

Composizione Chimica % (Elementi) e tolleranze  
 Chemical Composition % (Elements) and tolerances

Elemento Element	C	P	S	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Ti	N	Cu
280450	0,0300	0,0310	0,0280	0,3090	1,7700	19,2300	8,1200	0,2700	0,0030	0,0850	0,3470
Valori Richiesti Required Values	0,0300	0,0250	0,0300	1,0000	2,0000	17,0000 19,5000	8,0000 10,0000			0,1100	

1182 Budapest, Lakatos ut 42/A  
 Budapest, 291-6239 Fax: 290-5067  
 297-1-30, 291-1537-2-43  
 HUI: AL  
 HUI: AL

INSPECTION CERTIFICATE 3.1  
 DIN EN 10204 3.1

Delivery address, Empfänger, Lieu de livraison <b>OUTOKUMPU KFT.</b>	<b>OUTOKUMPU KFT.</b>
<b>ILLATOS UT 9.</b> 1097 <b>BUDAPEST</b> HUNGARY	<b>ILLATOS UT 9.</b> 1097 <b>BUDAPEST</b> HUNGARY

Requirements, Anforderungen, Exigences AD 2000-MERKBL. W2 EN 10028-7:2007 ASTM A240/A240M-09 ASME 2007 SEC. II PART A SA-240 AD 2000-MERKBL. W2 EN 10028-7 AD 2000-MERKBLATT W 10	Our Order No. / Unser Auftrag Nr. / Notre commande n° 86543	Your order, Ihre Bestellung, Votre commande SRO-730 FOR JUNE
--	--	---

Product, Erzeugnisform, Produit <b>SHEET, STAINLESS STEEL</b>	Mark of Manufacturer / Zeichen des Lieferwerkes / Signe de producteur <b>OUTOKUMPU</b>	Process / Erschmelzungsart / Mode de fusion <b>AOD</b>	Inspector's stamp / Zeichen d. Sachverst. / Poisson de l'expert
Grade, Werkstoff, Nuance <b>1.4307 TYPE 304L 1.4301</b>	Tolerances / Toleranzen, Tolérances <b>EN 10051</b>		
Marking, Kennzeichnung, Marquage <b>1.4307 1D</b>	Marks, Versandzeichen, Marques <b>SRO-730</b>		

Line Reihe / Ligne	Item Position / Poste	Charge-lost No. / Schmelze-Probé Nr. / Coulée n°	Size, Abmessungen, Dimensions	Quantity / Stückzahl / Nombre	Weight, Gewicht, Poids	Finish / Ausführung / Fini
1	44	87080 8	3,0 X 1000 X 2000 MM	22	1010 KG	1D
2	45	87716 3	3,0 X 1250 X 2500 MM	28	2006 KG	1D
3	47	87528 3	4,0 X 1250 X 2500 MM	20	1922 KG	1D
4	48	85735 1	4,0 X 1500 X 3000 MM	14	1932 KG	1D
5	49	87144 1	5,0 X 1250 X 2500 MM	16	1950 KG	1D

Charge no. / Schmelze Nr. / Coulée n°	Chemical composition, Chemische Zusammensetzung, Composition chimique								
	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	N %	
87080	0,022	0,39	1,61	0,033	0,002	18,2	8,1	0,047	
87716	0,021	0,38	1,58	0,033	0,002	18,1	8,2	0,046	
87528	0,020	0,36	1,69	0,035	0,002	18,2	8,1	0,046	
85735	0,018	0,41	1,64	0,026	0,002	18,1	8,2	0,049	
87144	0,024	0,41	1,61	0,031	<.001	18,1	8,1	0,041	

Line Reihe / Ligne	Mechanical properties, Mechanische Eigenschaften, Caractéristiques mécaniques							
	Location / Ort / Lieu	Rp0.2 / N/mm²	Rp1.0 / N/mm²	Rm / N/mm²	A5 %	A50 %	%	Hardness / Härte, Duraté / HB30
1	E	301	339	628	56	52		170
2	E	292	347	619	57	52		174
3	E	287	343	617	54	52		160
4	E	307	356	628	54	52		188
5	E	302	349	619	53	52		183
	A							180

APPROVED ACC. TO AD2000-W0 WITH VERIFICATION OF THE UNIFORMITY OVER THE STRIP LENGTH. CERTIFIED ACC TO PED 97/23/EC BY CERTIFICATION BODY FOR PRESSURE EQUIPMENT OF THE TÜV NORD SYSTEMS REG.-NO. 0045

Identity test, Verwechslungsprüfung, Contrôle d'identification SIZES, Abmessungen, Dimensions Surface, Oberfläche, Surface Test of intergran. corros. / Prüfung auf interkrist. Korros. / Test de corros. interkrist. EN ISO 3651-2 A: OK	OK OK OK
---	----------------

ASTM A240/A240M -09 ASME 2007 SEC. II PART A SA-240 TYPE 304	We certify that the above mentioned products comply with the terms of the order contract. Wir bestätigen, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellannahme entspricht. Nous certifions que les produits énumérés ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la commande.
--	---

Line 1: 182941  
 Line 2: 182942, 183881  
 Line 3: 182944, 183882  
 Line 4: 182945, 183883  
 Line 5: 182946, 183885

This test certificate is made by controlled ADP-system and is valid without signature.  
 Dieses Zeugnis wurde von einem überprüften Datenverarbeitungs-system erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.  
 Ce certificat a été établi par un système informatique contrôlé et est valide sans signature.

**Outokumpu Stainless Oy**  
  
 Authorized inspector / Werkstoffverständiger / Inspecteur autonome: **MARIA KARLSSON**

Würth Szereléstechika Kft.  
2040 Budaörs, Gyár u. 2.  
Tel: (00 36) 23/418-130  
Fax: (00 36) 23/418-136

## MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

Sorszám: 4-5.2011/67

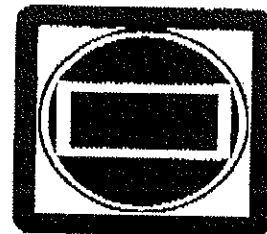
Az igazolás kiállítója:  
WÜRTH Szereléstechika Kft.  
2040 Budaörs, Gyár u.2.  
Tel.:(23) 418-130

Gyártó:  
WÜRTH GmbH

### A termék adatai :

Megnevezés:	Cikkszám:	Db:
HLF.VM.CSAV.HORG.8.8;933 M10X70	A0057 10 70	62
HLF.VM.CSAV.HORG.8.8;933 M12X30	A0057 12 30	1
HLF.VM.CSAV.HORG.8.8;933 M8X25	A0057 8 25	54
HLF.VM.AC.CSAV.A2 DIN 933 M10X25	A0096 10 25	83
HLF.VM.AC.CSAV.A2 DIN 933 M10X70	A0096 10 70	128
HLF.VM.AC.CSAV.A2 DIN 933 M12X25	A0096 12 25	18
HLF.VM.AC.CSAV.A2 DIN 933 M12X70	A0096 12 70	66
HLF.ANYA DIN934-8-HORG.-M10	A0317 10	111
HLF.ANYA DIN934-8-HORG.-M12	A0317 12	2
HLF.ANYA DIN934-8-HORG.-M6	A0317 6	612
HLF.ANYA DIN934-8-HORG.-M8	A0317 8	68
HL.AC.ANYA A2 DIN 934 M10	A0322 10	1773
HL.AC.ANYA A2 DIN 934 M12	A0322 12	1146
HL.AC.ANYA A2 DIN 934 M16	A0322 16	469
ALÁTÉT-DIN125-A-140HV-HORG-D10,5	A0407 10	28
ALÁTÉT-DIN125-A-140HV-HORG-D13,0	A0407 12	1
ALÁTÉT-DIN125-A-140HV-HORG-D8,4	A0407 8	68
LAPOS ALÁTÉT A2 DIN 125 M10	A0409 10	166
LAPOS ALÁTÉT A2 DIN 125 M12	A0409 12	556
NAGY ALÁTÉT DIN 9021 M10 HORG.	A0416 10	139
NAGY ALÁTÉT DIN 9021 M12 HORG.	A0416 12	34
DIN 9021 A2 ALÁTÉT M10	A0419 10	140
DIN 9021 A2 ALÁTÉT M16	A0419 16	469
MENETESRÚD 975 A2 M10	A0954 10	38
MENETESRÚD 975 A2 M12	A0954 12	53
MENETESRÚD 975 A2 M16	A0954 16	176
MENETES RÚD HORG.4.6-M10-1M.	A0958 10	21
MENETES RÚD HORG.4.6-M6-1M.	A0958 6	26
ÁLLVÁNYCSAVAR DIN571-A2-SW13-8X100	S0193 8 100	1 000

# Albrecht Zwick GmbH



**ZWICK EDELSTAHL**  
 Vierkanthohre □  
 Rundrohre ○  
 Flachstahl ▭  
 Rundstahl ○  
 Winkelstahl ◻  
 Pyrometer-Schutzrohre

Albrecht Zwick GmbH · Postfach 60 02 24 · 58138 Hagen

Rév és Társai Nemesacél  
 Kereskedelmi Kft.  
 Rátifarkas u. 1  
 H 1172 Budapest

017007

*Inspection Certificate*

**Abnahmeprüfzeugnis Nr.:** 1831801001 EN 10204 3.1 19.07.2010  
*Certificate d'Essais N°* DIN 50049

*Order / Delivery* *Your order*  
**Auftrag / Lieferung:** 1831B/01 *Ihre Bestellung* 23-10/00508  
*Commande / Livraison* *Votre commande*

Rundstahl, Werkstoff 1.4301, EN10278/EN 10088-Teil 3, DIN671, h9

Item Pos. Pos.	Quantity Menge Quantité	Material Werkstoff Nuance	Dimension Abmessung Dimension	Heat No. Chargen-Nr. No. Coule'e	Bundles Bunde	Dim. Inspection Ausmessung Inspection dimens.
001	1004	4301	Ø X 8,00	216146	2	ohne Beanstandung

*Chemical composition*

**Chemische Zusammensetzung**

*Analyse Chimique*

Pos.	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Rp0,2 N/mm <sup>2</sup>	Rp1,0 N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	As %
001	0,028	0,51	1,77	0,031	0,026	18,3	0,330	0,0	0,0	596 0	0 0	779 0	25,9 0

*Test results*

**Prüfergebnisse (Vormaterial)**

*Resultats d'essais*

*Identification test*

**Verwechslungsprüfung:** ohne Beanstandung

*Essai d'identification*

*Visual inspection*

**Sichtprüfung:** ohne Beanstandung

*Inspection visuelle*

*The requirements stipulated are complied with.*

**Die gestellten Anforderungen sind erfüllt.**

*Conforme aux prescriptions de la commande.*

*Inspector*

**Sachverständiger**

*Inspecteur*

Dipl.-Ing. A. Zwick

*Dieses Zeugnis wurde vom Rechner erstellt und ist ohne Unterschrift gültig*



Rév és Társai Nemesacél  
 Kereskedelmi Kft.  
 18.

Érvényes a 10-10/05647 sz. számlán kiadott 36 kg-re  
 kiadta a Rév és Társai Nemesacél Kereskedelmi Kft. 10.07.26



## SZÁLLÍTÓI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

*A termék gyártója:* Mapei S.p.A. 20158. Milánó, Viale Jenner 4. Olaszország

*A termék forgalmazója:* Mapei Kft., 2040 Budaörs, Sport utca 2.

*A termék megnevezése:* **WALLGARD GRAFFITI BARRIER**

*A termék rendeltetési célja:* falfirka elleni védelem minden aljzatra.

*A termék típusa:* Védőbevonat nedvszívó és nem nedvszívó építőanyagok szórt graffitifesték elleni védelmére.

*Azonosításához szükséges adat:* a termékismertetőn található adatok.

*Gyártás dátuma:* A csomagoláson található.

*A termék igazoltan megfelel a termékismertetőben szereplő adatoknak.*

*A termék gyártás ellenőrzése a Mapei S.p.A laboratóriumában az ISO 9001. szerinti dokumentációban meghatározottak szerint történik.*

*Megfelelőségi nyilatkozat érvényességi ideje:* visszavonásig érvényes

*Aláírássra felhatalmazott személy:* Kopacz Tamás, Termelési vezető

*Nyilatkozat azonosító száma:* 524/2009.01.05.

Kiadás dátuma: 2009. január 5.

.....  
Kopacz Tamás  
Termelési vezető

2040 Budaörs, Sport utca 2.; Postacím: 2040 Budaörs, Pf. 6.

Tel.: 06-23/501-670, 501-671; fax: 06-23/501-666, 501-665

Internet: <http://www.mapei.hu>

E-mail: [mapei@mapei.hu](mailto:mapei@mapei.hu)

2000.10/257

# ® WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM

## FALFIRKA ELLENI VÉDELEM MINDEN ALJZATRA



### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Nedvszívó és nem nedvszívó építőanyagok szórt graffitifesték elleni védelmére.

### Alkalmazási példák

- bármilyen fajtájú természetes kő felület;
- téglafalak;
- betonfelületek;
- festett vakolatok, amennyiben nagynyomású tisztítókkal lemoshatók.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

A WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM egy vízes emulzió, amelyet speciálisan a felületek falfirka szennyeződésekkel

szembeni védelmére fejlesztették ki.

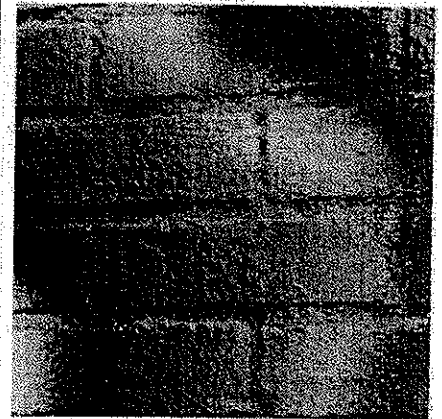
A WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM olyan olaj- és víztaszító filmréteget hoz létre, amely megakadályozza a falfirka festék behatolását anélkül, hogy a védendő felületek légáteresztő tulajdonságai gyengülhének.

Normál esetben a WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM-mel kezelt épületfelületek külalakja nem módosul hátrányosan. Mindössze a csiszolt márvány, kerámia- vagy egyéb enyhén nedvszívó felületek tűnhetnek matt fényűnek. Ezért javasolt a fugatömítő anyagoknál, beépített acél részeknél stb. a WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM hatását próbafelületek kezelésével ellenőrizni.

A WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM nagynyomású tisztítóval és forró vízzel (kb. 80 °C) könnyen eltávolítható.

### FONTOS TUDNIVALÓK

- A WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM nem alkalmas felületek szilárdítására.
- A WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM nem hígítható oldószerekkel vagy vízzel.



- A WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM nem használható nedves aljzatokon.
- A WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM nem dolgozható fel 8 °C alatti vagy 35 °C feletti hőmérsékleten.

**Megjegyzés:** A WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM-mel kezelt felületekről a falfirka nagynyomású tisztítóval és forró vízzel (kb. 80 °C) eltávolíthatók. A munka megkezdése előtt ellenőrizze a felület egy nem feltűnő pontján, hogy az aljzat kibírja-e az előzőekben leírt eljárás nyomán keletkező igénybevételt.

### ALKALMAZÁSI IRÁNYELVEK

#### Az aljzat előkészítése

A védeni kívánt felületnek tökéletesen



lisztának és szilárdnak kell lennie. A szennyeződések, olajat, zsírt, sókivárástól stb. megfelelő eszközökkel maradvány nélkül el kell távolítani.

A felület megszáradása után a WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM felhordható.

### A WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM előállítás

A WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM felhasználásra kész állapotban kerül kiszáradásra és nem hígítható sem oldószerekkel, sem vízzel.

### A termék feldolgozása

A WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM simítóval, hengerrel vagy szórószalaggal dolgozható fel. Normál esetben az anyag egy munkafolyamatban kerül felhordásra. Erősen nedvszívó aljzat esetén kb. 20 perc száradás után (20 °C-on) második munkafolyamat is szükséges lehet.

### A falfirka festék eltávolítása

A falfirka szennyeződések a WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM-mel kezelt felületekről nagynyomású tisztítóval és forró vízzel (kb. 80 °C) távolíthatók el. Az aljzatba mélyebben behatolt festék a WallGard FALFIRKA-TISZTÍTÓZSELÉ-vel távolítható el (lásd a megfelelő műszaki adatlapot).

A lemosóvizet fel kell fogni és a szövetségi és tartományi hulladékokról szóló törvények, valamint a helyi hulladékrendeletek figyelembevételével kell ártalmatlanítani.

A falfirka-festék nagynyomású tisztítóval történő eltávolítása után felhordható egy új WallGard FALFIRKA ELLENI VÉDELEM védőréteg.

### Tisztítás

A simító, a henger vagy a szóróeszköz az anyag megszáradása előtt vízzel tisztítható.

## MŰSZAKI ADATOK

### A TERMÉK TULAJDONSÁGAI

Állag:	folylekony
Szín:	tejszín
Sűrűség:	0,98 kg/dm <sup>3</sup>
Viszkózitás:	30 cP
Szárazanyag tartalom:	14 %
Tárolhatóság:	Zárt, eredeti tartályban 12 hónap
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Várjelzés:	3814 00 90

### FELDOLGOZÁSI TULAJDONSÁGOK

Száradási idő:	20 perc, 20 °C-nál
Feldolgozási hőmérséklet:	+8 °C-tól +35 °C-ig
Felhasználás:	30-150 g/m <sup>2</sup> munkamenetenként

### FELHASZNÁLÁS

30-150 g/m<sup>2</sup> munkamenetenként, az aljzat nedvszívó tulajdonságától függően.

### KISZERELÉS

5 és 20 kg-os vödrökben.

### TÁROLÁS

Száraz helyen, +5 °C és +35 °C közötti hőmérsékleten.

### MEGJEGYZÉS

A fenti adatok csak általános utasításokként szolgálhatnak. A befolyásunkon kívül álló munkakörülmények és a különböző anyagok sokfélesége kizárják az ezen adatok alapján támasztott igényeket. Kétséges esetben javasoljuk, hogy végezzen elegendő számú saját próbát. Garanciát csak termékeink mindig azonos színvonalú minőségére vállalhatunk.

ISO 9002



Tinosz Kft. szeg



# Biztonsági adatlap

## WALLGARD BARRIER

Biztonsági adatlap dátuma: 2008/5/09, 1\_HU változat

### 1. KÉSZÍTMÉNY MEGNEVEZÉSE, GYÁRTÓ/FORGALMAZÓ NEVE

#### WALLGARD BARRIER

Termék típusa: Polimer emulzió.

Gyártó:

MAPEI S.p.A. -Via Cafiero 22 - Milan -ITALY

Gyártó elsősegélynyújtás telefonszáma:

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731

Egészségügyi szerv: Poison Centre - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

Forgalmazó:

Mapei Kft – 2040. Budaörs, Sport u. 2. Tel: 06-23-501670

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2. Tel: 06-1-4766464, 06-80-201199

### 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Előírászerű feldolgozás esetén nem veszélyes.

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Veszélyes komponens az EGK 67/548 irányelve szerint, besorolás:

Nincs.

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Bőrfelülettel való érintkezéskor:

Le kell mosni bő vízzel és szappannal.

Szembe jutáskor:

Azonnal ki kell mosni vízzel és legalább 10 percen keresztül öblíteni kell.

Lenyeléskor:

A száját alaposan ki kell öblíteni és bőséges mennyiségű vizet kell inni. Megbetegedés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni a biztonsági adatlap bemutatásával.

Vízzel vagy orvosi vazelinolajjal szuszpendált aktív szentet lehet bevenni.

Belélegzés esetén:

A helységet ki kell szellőztetni.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A termék nem tűzveszélyes

Tiltott tűzoltóanyagok:

Nem ismert.

Veszélyek tűz esetén:

Az égés füstje tartalmazhatja az eredeti alkotóelemeket ill. ismeretlen mérgező és/vagy irritatív gázokat.

Füstjét nem szabad belélegezni.

Szükséges védőfelszerelés:

Megfelelő légzésvédelem szükséges.

### 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyes védelem:

Védőkesztyű és védőruházat használata szükséges.

Környezetvédelem:

Az anyag szétfolyását földdel vagy homokkal meg kell akadályozni.

Tisztítási módszerek:

## Biztonsági adatlap WALLGARD BARRIER

Ha a termék folyadék halmazállapotú, meg kell akadályozni a csatornarendszerbe jutását.  
A kifolyt anyagot újrafelhasználáshoz vagy hulladékként való elhelyezéshez össze kell gyűjteni. Lehetőség szerint vegyileg közömbös anyagokkal fel kell itatni.  
A termék eltávolítása után a szennyezett területet és eszközöket vízzel le kell mosni.

---

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Óvintézkedések kezeléskor:

Kerülni kell a bőrfelülettel vagy a szemmel való érintkezést.

Együtt-tárolási tilalom:

Nincs.

Tárolási feltételek:

5°C felett tárolandó.

Előírások a raktárhelyiségre:

A raktár megfelelő szellőztetését biztosítani kell.

---

### 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Óvintézkedések:

Légzésvédelem:

Előírás szerinti használat esetén nem szükséges.

Kézvédelem:

Előírás szerinti használat esetén nem szükséges.

Szemvédelem:

Előírás szerinti használat esetén nem szükséges.

Bőrfelület védelme:

Előírás szerinti használat esetén nem szükséges különleges óvintézkedés.

Az egyéni védőfelszereléseknek meg kell felelniük a vonatkozó CE szabványoknak (EN 374 a kesztyűkre és EN 166 a védőszemüvegre vonatkozóan), és ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. A védőfelszerelések ellenálló képessége a kémiai vegyszerekkel szemben több tényezőtől függ (a használat módjától, időjárási viszonyoktól és a tárolási körülményektől) amik jelentősen csökkenthetik a CE szabványok által meghatározott élettartamot. Ajánlott konzultálni a védőfelszerelések forgalmazójával.

A védőfelszereléseket kötelező szakszerűen használni.

Az egyes összetevők expozíciós határértéke:

Nincs

---

### 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	fehér
Szag:	jellegetes
pH:	7,5±9,5
Forráspont:	100 °C
Lobbanáspont:	== °C
Relatív sűrűség:	1,00 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Oldhatóság vízben:	diszpergálható
Oldhatóság zsírban:	nem oldható

---

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Veszélyes környezeti feltételek:

Normál körülmények között a termék stabil.

---

### 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Szervezetbe juthat:

Lenyelve: Igen

# Biztonsági adatlap

## WALLGARD BARRIER

Belélegezve: Nem  
Bőrön át: Nem

Toxicológiai adatok a termékről:

Nem állnak rendelkezésre toxicológiai adatok.

A készítmény mérgező hatásának értékeléséhez minden egyes alkotórész koncentrációját alapul kell venni.

A termék nem tartalmaz toxicológiai szempontból idevonatkozó anyagokat.

Maró / Irritativ hatás:

Szem:

Szembe kerülve múló irritációt okozhat.

Túlérzékenységi hatás:

Nincs ismert hatás.

Rákkeltő hatás:

Nincs ismert hatás.

Mutagén hatás:

Nincs ismert hatás.

Teratogén hatás:

Nincs ismert hatás.

### 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Biológiailag lebontható.

COD: 2700 mg/g

BIAS: 16,5 mg/g

Ellenállóság és lebonthatóság: nem ionos felület-aktív tartalom, biológiai lebonthatóság A > 90% 28 nap alatt.

Előírászerűen kell alkalmazni, hogy a természetbe ne kerüljön ki.

### 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A maradékot lehetőség szerint újra fel kell használni az érvényes helyi és nemzeti előírások szerint.

### 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

UN (ENSZ) szám:

==

Vasúti/közúti szállítás (RID/ADR):

nem veszélyes anyag

Tengeri szállítás (IMO/IMDG):

nem veszélyes anyag

MAR/POL 73/78, III. melléklet:

nem

Légi szállítás (ICAO/IATA):

nem veszélyes anyag

### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Veszélyes komponens az EGK 99/458 irányelve szerint, besorolás:

A készítmény nem tartalmaz veszélyes anyagot az EGK 99/45 irányelv szerint.

Vonatkozó törvények és rendeletek:

2000. évi XXV. Trv. A kémiai biztonságról

44/2000. EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek... Módosítás: 33/2004. ESZCSM rend.

41/2000. EüM-KöM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

1993. évi XCIII. Trv a munkavédelemről, módosítás: 2004. évi XI. Trv.

25/2000. EüM-SZCSM r. A munkahelyek kémiai biztonságáról

98/2001 Korm. Rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről.

A készítmény a 99/45/EK irányelv értelmében nem minősül veszélyesnek.

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

## **Biztonsági adatlap**

### **WALLGARD BARRIER**

Főbb szakirodalom:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities

ACGIH - Treashold Limit Values (2000)

SAX'S - Dangerous properties of industrial materials - Tenth Edition

A közölt adatok a fenti dátum idején meglévő ismereteinken alapulnak. Csak az adott termékre érvényesek és nem garantálják a minőséget.

A felhasználó feladata, hogy ezen adatok érvényességét és teljességét ellenőrizze az alkalmazás érdekében.

Ezen biztonsági adatlap megjelenésével minden korábbi kiadás hatályát veszti.

**CSEPEL, ORSZÁGZÁSZLÓ  
REKONSTRUKCIÓS  
KŐBURKOLATI MUNKÁI**

**MEGVALÓSULÁSI TERVEK**  
kőburkolati munkákhoz

- |               |   |        |
|---------------|---|--------|
| <b>M – 1.</b> | PILLÉR KŐBURKOLATA<br>alaprajz, nézet   | m=1:30 |
| <b>M – 2.</b> | LÉPCSŐ ÉS PADLÓ KŐBURKOLATA<br>Alaprajz | m=1:45 |

Budapest, 2012. július hó

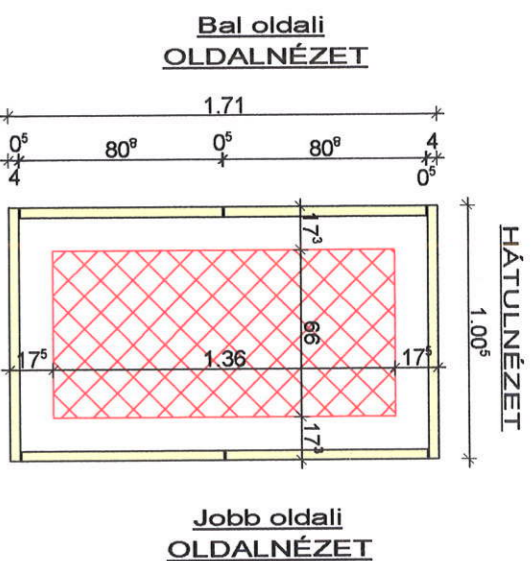


# CSEPEL, ORSZÁGZÁSZLÓ

Pillér kőburkolat

Alaprajz, nézet M=1:25

ALAPRAJZ



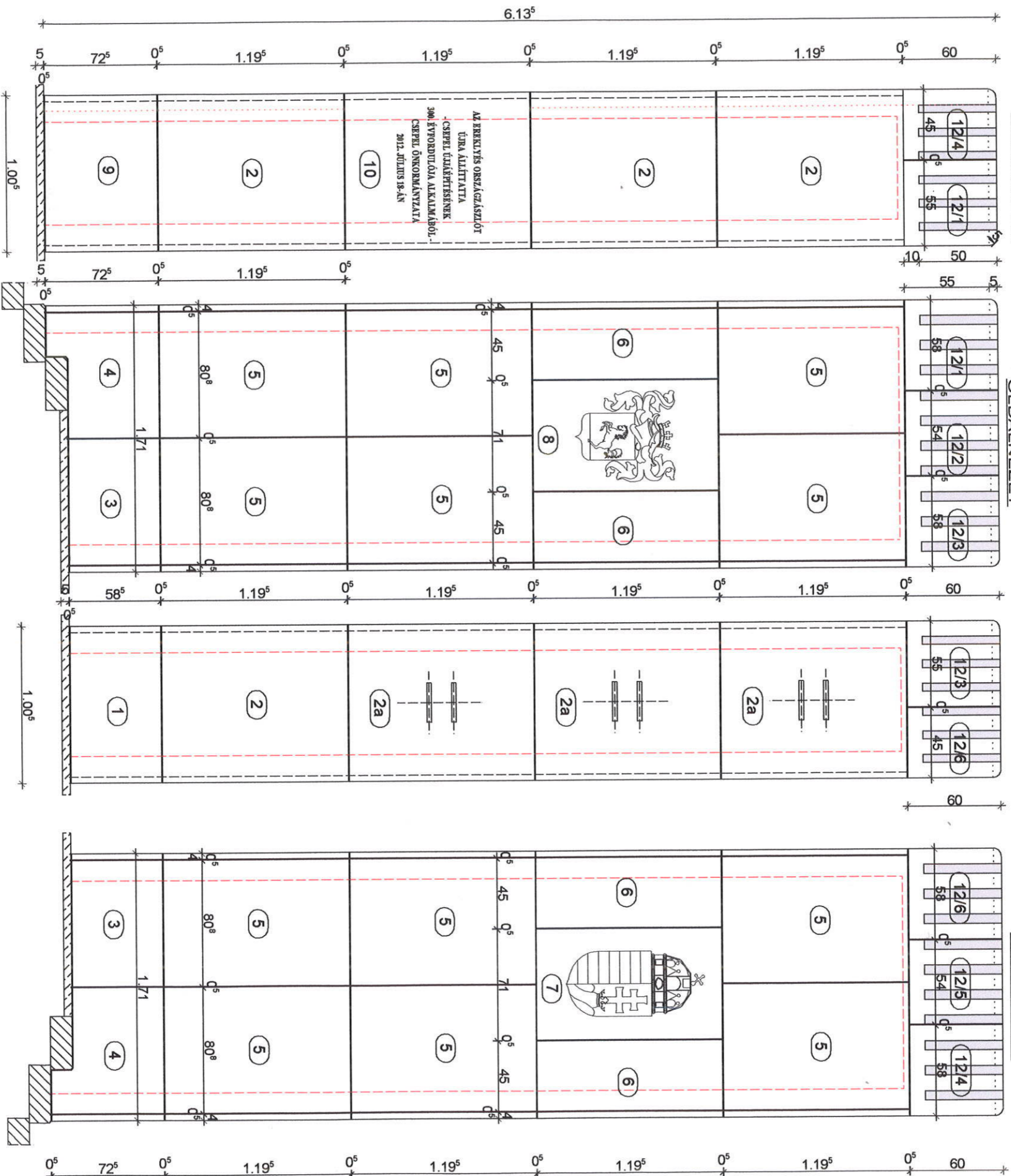
HÁTULNÉZET

HÁTULNÉZET

Bal oldali OLDALNÉZET

ELŐLNÉZET

Jobb oldali OLDALNÉZET



AL BIRALTÁS OSZTÁLYSZÁMOLÓT  
ÚJRA ÁLLÍTATTA  
CSEPEL, ÚJÁRÉPÍTÉSÉNEK  
300. ÉVFORDULÓJA ALKALMABÓL.  
CSEPEL ÖRÖKMŰVÉZLETÁLA  
2012. JÚLIUS 18-ÁN

## Jelmagyarázat:

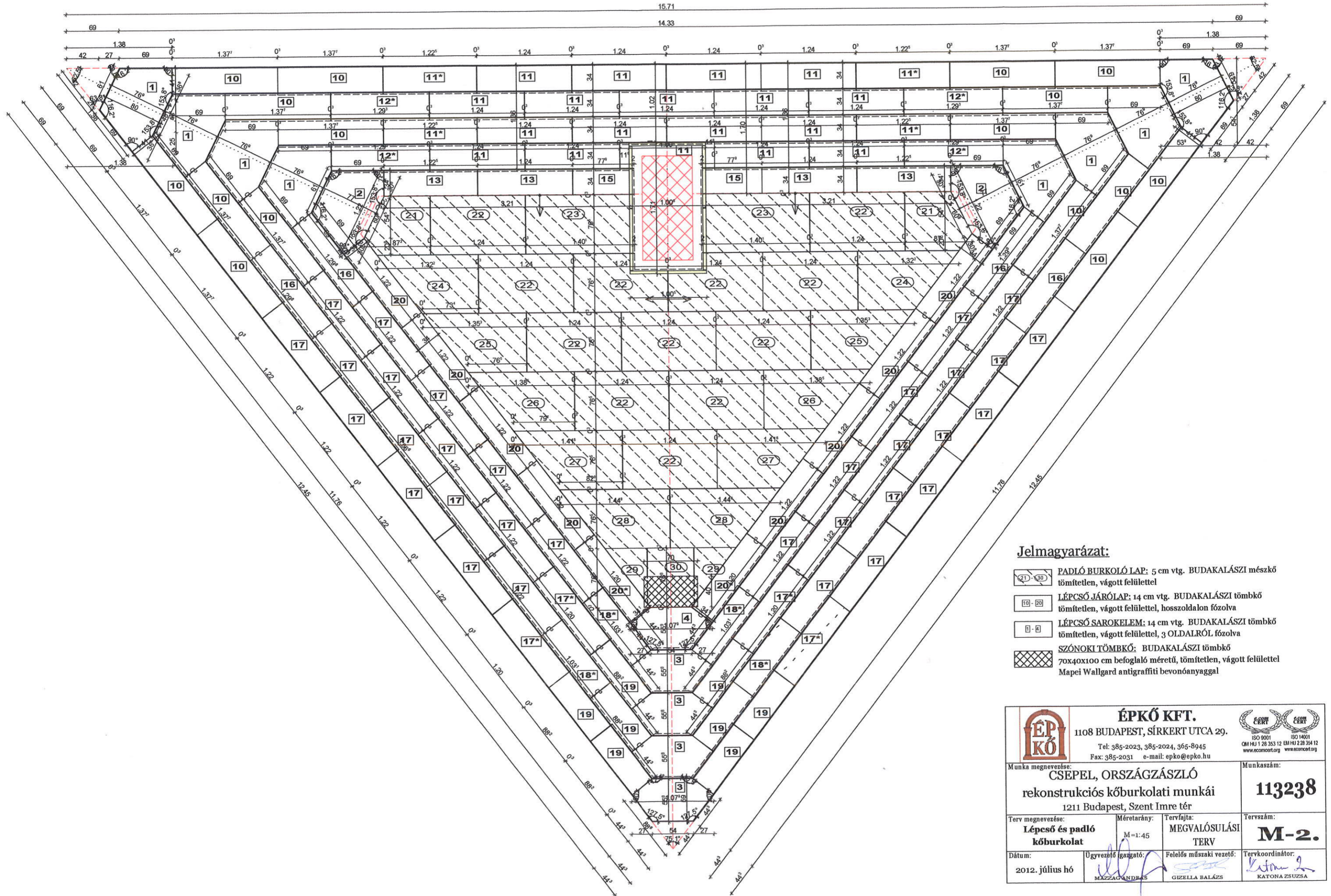
- PILLÉR BURKOLAT: 4 cm vtg. BUDAKALÁSZI mészkő tömítetlen, vágott felülettel, Mapei Wallgard antigraffiti bevonóanyaggal
- ZÁRÓ, FARAGOTT FEDŐKŐ: 60 cm vtg. BUDAKALÁSZI tömbkő tömítetlen, vágott felülettel, Mapei Wallgard antigraffiti bevonóanyaggal
- PADLÓ BURKOLÓLAP: 5 cm vtg. BUDAKALÁSZI mészkő tömítetlen, vágott felülettel
- LÉPCSŐJÁRÓLAP: 14 cm vtg. BUDAKALÁSZI tömbkő tömítetlen, vágott felülettel, hosszoldalon fózolva

<p><b>ÉPKŐ KFT.</b> 1108 BUDAPEST, SÍRKERT UTCA 20. Tel.: 385-2023, 385-2024, 365-5945 Fax: 385-2031 e-mail: epko@epko.hu</p>		<p><b>CSEPEL, ORSZÁGZÁSZLÓ</b> rekonstrukciós kőburkolati munkái 1211 Budapest, Szent Imre tér</p>		Munkaszám:	
				<b>113238</b>	
Munka megnevezése:		Munka megnevezése:		Munkaszám:	
Pillér kőburkolat		rekonstrukciós kőburkolati munkái		113238	
Terv megnevezése:		Terv megnevezése:		Tervszám:	
Pillér kőburkolat		rekonstrukciós kőburkolati munkái		M-1.	
Mérési dátum:		Mérési dátum:		Tervező:	
M:1:30		M:1:30		KATONA ZSUZSA	
Tervező:		Tervező:		Tervező:	
GIZELLA BALÓZS		GIZELLA BALÓZS		KATONA ZSUZSA	
Dátum:		Dátum:		Dátum:	
2012. július hó		2012. július hó		2012. július hó	







# CSEPEL, ORSZÁGZÁSZLÓ

Lépcső és padló burkolat  
Alaprajz M=1:25



### Jelmagyarázat:

-  PADLÓ BURKOLÓ LAP: 5 cm vtg. BUDAKALÁSZI mészkő tömítetlen, vágott felülettel
-  LÉPCSŐ JÁRÓLAP: 14 cm vtg. BUDAKALÁSZI tömbkő tömítetlen, vágott felülettel, hosszoldalon fózolva
-  LÉPCSŐ SAROKELEM: 14 cm vtg. BUDAKALÁSZI tömbkő tömítetlen, vágott felülettel, 3 OLDALRÓL fózolva
-  SZÓNOKI TÖMBKŐ: BUDAKALÁSZI tömbkő 70x40x100 cm befoglaló méretű, tömítetlen, vágott felülettel Mapei Wallgard antigraffiti bevonóanyaggal

 <b>ÉPKŐ KFT.</b> 1108 BUDAPEST, SÍRKERT UTCA 29. Tel: 385-2023, 385-2024, 365-8945 Fax: 385-2031 e-mail: epko@epko.hu			
Munka megnevezése:		Munkaszám:	
<b>CSEPEL, ORSZÁGZÁSZLÓ</b> rekonstrukciós kőburkolati munkái 1211 Budapest, Szent Imre tér		<b>113238</b>	
Terv megnevezése:	Méretarány:	Tervfajta:	Tervszám:
<b>Lépcső és padló</b> <b>kőburkolat</b>	M=1:45	<b>MEGVALÓSULÁSI</b> <b>TERV</b>	<b>M-2.</b>
Dátum:	Ügyvezető igazgató:	Felelős műszaki vezető:	Tervkoordinátor:
2012. július hó	 MÁZGAG ANDRÁS	 GIZELLA BALÁZS	 KATONA ZSUZSA