

# Mapecem

## Speciálisan gyorskötő, gyors száradású (24 óra) hidraulikus kötőanyag zsugorodáskompenzált esztrichekhez

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

Úsztatott vagy kötött esztrichek készítése meglévő vagy új aljzatokra, fa-, PVC, linóleum-, kerámia-, szőnyegpadló vagy más olyan burkolat alá, ahol a gyors burkolás érdekében az esztrich gyors kiszáradása szükséges.

### Jellemző alkalmazások

- 2-3 óra elteltével könnyű gyalogosforgalommal terhelhető, és 24 óra alatt teljesen kiszáradó esztrichek készítése parketta és rugalmas padlóburkolat fogadására.
- 3-4 óra elteltével kerámialapokkal és természetes kővel burkolható esztrich készítése.
- Esztrichek javítása és felújítása folyamatos forgalmú helyeken (áruházak, kórházak, repülőterek, stb.).
- Padlófűtést is magában foglaló esztrichek készítése.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapecem** speciális hidraulikus kötőanyag, amely osztályozott szemcseméretű adalékokkal és vízzel elkeverve bedolgozási vastagságtól függetlenül néhány óra alatt megszilárdul és 24 órán belül teljesen kiszárad (maradó nedvességtartalom 2 CM%-nál kevesebb).

E jellemzői és nagyon magas mechanikai szilárdsága miatt a **Mapecem** az ideális esztrich kötőanyag, amelyre a rugalmas, textil-, fa-, kerámia- vagy természetes kő padlóburkolatot 24 órán belül fel kell ragasztani.

### JAVASLATOK

- A **Mapecem**-et ne használja felszálló nedvességnek kitett aljzatokra (előtte fektessen le vízszigetelő réteget).
- A **Mapecem**-et ne keverje más cementtel, mésszel, gipsszel, stb.
- A **Mapecem**-et ne hagyja állni, amikor az adalékokkal már összekeverte (gyorsan adja hozzá a szükséges mennyiségű vizet, és azonnal dolgozza be).
- A **Mapecem**-et ne keverje csak homokkal (0 - 8 mm-es osztályozott szemcseméretű adalékanyagot használjon).
- A **Mapecem**-et ne keverje túl kevés mennyiségű vízzel (ez részleges hidratációt okoz, és a mechanikai szilárdság gyengül).
- A **Mapecem**-et ne keverje túlzott mennyiségű vízzel (a száradási idő meghosszabbodik).
- Ne hagyja a **Mapecem**-et 3-4 percnél tovább a keverőben.
- Mivel a **Mapecem**-mel készült esztrichek nagyon tömörek, a diszperziós ragasztók víztartalmát nagyon lassan szívják fel. Ezért javasoljuk, hogy a nedvességre különösen érzékeny parkettát **Lignobond**-dal, **Ultrabond P990 1K**-val vagy **Ultrabond P902 2K**-val (poliuretán ragasztókkal) ragassza.
- Ne adjon még vizet a **Mapecem**-hez, ha az már kötni kezdett.

- A **Mapecem**-mel készített esztrich felületét ne nedvesítse.
- Ne keverje keverőüzemben, és ne szállítsa betonkeverő kocsival: a **Mapecem** kötéseideje ehhez túl rövid!

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzat előkészítés

A **Mapecem** fogadására bármilyen aljzat alkalmas, amennyiben felszálló nedvesség nincs jelen. Felszálló nedvesség esetében szigetelje az aljzatot.

Kötött esztrichnél (10-35 mm vastagságban) az aljzatnak száraznak, megfelelő nyomó- és húzószilárdságúnak, repedésektől, portól, laza részekről, olajtól, festéktől, viasztól és gipsznyomoktól mentesnek kell lennie.

### ÚSZTATOTT ESZTRICHEK készítése (35 - 60 mm vastagságban)

#### A keverék előkészítése

A **Mapecem**-et gondosan és gyorsan keverje el a 0-8 mm közötti szemcse nagyságú adalékanyagokkal és tiszta, hideg vízzel egy keverőben vagy adagológépben legfeljebb 3-4 percig.

A keveréket a lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb az elkészítést követő 30 percen belül teríteni kell, és tömöríteni, simítani kell. A víz mennyiségére külön gondot kell fordítani, annyi vizet kell hozzáadni, hogy a keverék olyan állagú legyen, ami simítóval tömörítve zárt, sima felszínt alkot anélkül, hogy a felszínen cementréteg válna ki.

A **Mapecem**, az adalékok és a víz összekeverésére használható:

- dobkeverőgép
- szokványos betonkeverő;
- csigás keverőgép;
- kézzel vakolókanál.

A **Mapecem**-mel készült esztrich bedolgozható automatikus szivattyúval is. Az adagolásra és a keverési időre vonatkozó előírásokat minden esetben szigorúan be kell tartani.

### JAVASOLT ADAGOLÁS

<b>Mapecem:</b>	350-450 kg
0-8 mm átmérő osztályozott szemcseméretű adalékanyag	1 m <sup>3</sup>
Víz	80-160 kg az adalék nedvességtartalmától függően

<b>Mapecem</b>	egy 20 kg-os zsák
0-8 mm átmérő osztályozott szemcseméretű adalékanyag	80-100 kg vagy 13-15 lapátnyi
Víz	4-8 kg az adalék nedvességtartalmától függően

#### A keverék bedolgozása

A **Mapecem**-mel készült esztrichet ugyanúgy kell bedolgozni, mint a szokásos betont. Az esztrich és az alatta lévő aljzat közé elválasztó réteggként polietilén fóliát kell teríteni

(akkor is, ha az aljzaton bitumenes vagy más vízszigetelés van) azért, hogy a nedvesség felszállásának megakadályozása mellett a **Mapecem**-mel készült esztrich számára a meglévő aljzatra jó területet biztosító réteg kerüljön. Ha a **Mapecem**-mel készült esztrichbe csővezeték kerül, az esztrichbe megerősítésként fektessen vékony fémhálót (például hatszögletű rácsosztású hálót).

A **Mapecem**-mel készült esztrichek ugyanolyan módon készülnek, mint a hagyományos cementkötésű esztrichek: tehát színtezősávok készítésével, a keverék terítésével, majd gondos tömörítésével a megfelelő felület kialakítására.

Javasoljuk, hogy oszlopok körül és a falak mentén alakítson ki kb. 1 cm széles rugalmas anyagból készült (parafa, polisztirol, stb.) hézagot.

Amennyiben a munkát több mint 1 órára félbe kell szakítani, az esztrichet vágja merőlegesre, és egymástól 20-30 cm-re illesszen bele 20-30 cm hosszú 3-6 mm átmérőjű betonacélokat, hogy biztosítsa a munka folytatásakor az esztrichek tökéletes kötését, és elkerülje a repedésképződést, illetve szintkülönbség kialakulását.

## **KÖTÖTT ESZTRICHEK**

### **10 - 35 mm vastagságban**

A keverék elkészítése, arányai és bedolgozása megegyezik az úsztatott esztrichekével, de előtte a tökéletesen tiszta aljzatra dolgozzon fel **Planicrete** tapadóhidat.

## **A TAPADÓHÍD ADAGOLÁSA**

<b>Planicrete:</b>	1 súlyrész
Víz:	1 súlyrész
<b>Mapecem:</b>	2 súlyrész

A tapadás biztosítására dolgozza fel az aljzatra a tapadóhidat, majd azonnal utána dolgozza be a **Mapecem**-mel készült esztrichet (nedves a nedvesre).

## **A NEDVESSÉGTARTALOM MÉRÉSE**

Az elektronikus nedvességtartalom-mérők csak tájékoztató jellegű értéket adnak.

A **Mapecem** esztrichek maradó nedvességtartalmát feltétlenül karbidos nedvességtartalom-mérővel kell mérni, ami CM%-ban adja meg az abszolút értéket.

## **Tisztítás**

A szerszámokat bő vízzel moshatja le.

## **ANYAGSZÜKSÉGLLET**

350-450 kg **Mapecem** szükséges az adalékanyag minden m<sup>3</sup>-éhez, azaz kb.: 3,5-4,5 kg/m<sup>2</sup> szükséges vastagság cm-enként.

## **KISZERELÉS**

20 kg-os papírzsákok.

## **TÁROLÁS**

Száraz helyen eredeti csomagolásban 12 hónapig tartható el. A tárolási idő előrehaladtával a szilárdulási idő nőhet, az azonban a végső teljesítményt nem befolyásolja.

A 2003/53/EK előírásnak megfelelően gyártva.

## **BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK**

Cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe kerülve, azokkal irritáló alkáli reakcióba lép. Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget. További információt a biztonsági adatlapon találhat.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

### FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

### MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

<b>Típus:</b>	por
<b>Szín:</b>	szürke
<b>Sűrűség (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1300
<b>Száranyag tartalom (%):</b>	100
<b>Eltartható:</b>	száraz helyen eredeti zárt csomagolásban 12 hónapig
<b>EK 99/45 szerinti veszélyességi osztályozása:</b>	nincs. Használat előtt olvassa el "Az elkészítés és bedolgozás során betartandó biztonsági előírások" bekezdést, valamint a csomagoláson és a biztonsági adatlapon szereplő információkat
<b>Vámkategória:</b>	3824 50 90

### ALKALMAZÁSI ADATOK +23°C-on 50% relatív páratartalom mellett

<b>Ajánlott keverési arány:</b>	350-450 kg <b>Mapecem</b> 1 m <sup>3</sup> adalék anyaghoz (átmérő 0-8 mm) és az adalék anyag nedvességtartalmától függően 80-160 kg tiszta, hideg víz.
<b>Keverék sűrűsége (kg/m<sup>3</sup>):</b>	2200-2250
<b>Keverési idő:</b>	3-4 perc
<b>Keverék nyitott ideje:</b>	20-30 perc
<b>Bedolgozási hőmérséklettartomány:</b>	+5°C-tól +35°C-ig
<b>Járható:</b>	2-3 óra után
<b>Teljesen terhelhető:</b>	24 óra után

<b>Aljzatkiegyenlítő feldolgozása:</b>	4 óra után
<b>Várakozási idő burkolás előtt:</b>	3 óra kerámia burkolólapoknál és kő anyagoknál 24 óra rugalmas és fa padlóburkolatoknál
<b>Maradó nedvességtartalom 24 óra után (%):</b>	< 2
<b>VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK</b>	
<b>Ellenállás savakkal szemben:</b>	jó
<b>Ellenállás lúgokkal szemben:</b>	kitűnő
<b>Ellenállás olajokkal szemben:</b>	kitűnő
<b>Ellenállás oldószerekkel szemben:</b>	kitűnő
<b>Hőállóság teljes szilárdulás után:</b>	-30°C-tól +90°C-ig
<b>Mechanikai szilárdság:</b>	lásd a táblázatokat és a diagramokat

Mapecem mechanikai szilárdsága 0-8 mm szemcse nagyságú homokkal									
Mapecem tartalom	Hajlítószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )			Nyomószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )			Maradó nedvességtartalom (%)		
	24 h	3 nap	28 nap	24 h	3 nap	28 nap	24 h	3 nap	28 nap
350 kg (m <sup>3</sup> homok)	5,4	6,7	7,0	33,0	42	47	2	1,6	1,5
400 kg (m <sup>3</sup> homok)	5,6	7,0	7,5	40,5	47	53	1,8	1,3	1,2
450 kg (m <sup>3</sup> homok)	6,6	7,5	8,0	47,0	51	57	1,6	1,2	1,1

JELLEGZETES ADALÉK SZEMCSEMÉRET-DIAGRAM MAPECEM ESZTRICHEKHEZ (Vastagság 40-50 mm)						
Szemcseméret szerinti osztályozás (CM%)						
		[zöld] Optimális szemcseméret-eloszlás görbe				
		[kék] Fuller féle elméleti görbe				
		[piros] 0/4 homok és 4/8 kavics 70:30 arányú keveréke				
						Szítaméret (mm-ben)

# MAPECEM MŰSZAKI ADATOK

MAPECEM NYOMÓSZILÁRDSÁGA KÜLÖNFÉLE KEVERÉKEKBEN			
N/mm <sup>2</sup>			
szilárdulási idő napban			

MAPECEM HAJLÍTÓSZILÁRDSÁGA KÜLÖNFÉLE KEVERÉKEKBEN			
N/mm <sup>2</sup>			
szilárdulási idő napban			

MAPECEM ESZTRICH ZSUGORODÁSA (450 kg/adalék m <sup>3</sup> )			
mm/m			
szilárdulási idő napban			

MARADÓ NEDVESSÉGTARTALOM A MAPECEM ESZTRICHBEN			
%			
szilárdulási idő napban			

A termékre vonatkozó referenciák  
kérésre rendelkezésre állnak

**MAPEI**<sup>®</sup>  
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

**A MAPEI CSOPORT MINŐSÍTETT RENDSZEREI  
(Minőségbiztosítási, Környezetvédelmi és Munkabiztonsági)**

[*emlékép*]

MAPEI S.p.A. Olaszország

[*emlékép*]

## **KÉPEK:**

*Adalékanyag Mapecem-hez: 4-8 mm-es kavics és 0-4 mm-es homok*

*A Mapecem helyes konzisztenciája [YES] IGEN [NO] NEM*

*Mapecem keverése automatikus szivattyúval*

*Csővek fedése Mapecem-mel és erősítőháló fektetése*

*Mapecem keverése mini-adagológéppel*

*Tapadóhíd feldolgozása kötött Mapecem-mel készült esztrich alá*

*Esztrich gyorsjavítása egy áruházbán*

*Mapecem esztrich felületképzése Ultraplan önterülő aljzatkiegyenlítővel*

*Mapecem keverék mérőadagolása*

*Szintezősáv készítése*

*Szintezőléc használata*

*Mapecem-mel készült esztrich tömörítése*

*Mapecem esztrich fektetése és simítása – Szixtuszi Előcsarnokok – Vatikán város*

*Mapecem az ideális esztrich minden típusú padlóra*

*Mapecem keverése Planicrete-tel tapadóhíd készítéséhez*

*Karbidos nedvességtartalom-mérő a Mapecem-mel készült esztrich nedvességtartalmának megállapításához*

*Elektronikus nedvességtartalom-mérő a Mapecem-mel készült esztrich nedvességtartalmának megállapításához*

**201-5-2005** alapján