

# Mapecem

## Különleges hidraulikus kötőanyag gyorskötésű és gyorszáradású (24 óra) zsugorodáskompenzált esztrichek készítéséhez

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

Úsztatott, csúsztatott vagy kötött esztrichek készítése meglévő vagy új betonaljzatokra faanyagú, PVC, linóleum-, kerámia-, természetes kőanyagú, szőnyegpadló vagy más olyan burkolat alá, ahol a burkolásra szánt idő lehető legnagyobb mértékű lerövidítése érdekében az esztrich nagyon gyors kiszáradása szükséges.

### Jellemző alkalmazások

- 2-3 óra múlva könnyű gyalogosforgalommal terhelhető, és 24 óra múlva teljesen kiszáradó, és parkettázható, melegburkolattal burkolható esztrich készítése.
- 3-4 óra múlva kerámia burkolólapokkal és természetes kőanyagokkal burkolható esztrich készítése.
- Esztrichek javítása és felújítása állandó forgalmú helyeken (áruházak, kórházak, repülőterek, stb.).
- Fűtött esztrichek készítése.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapecem** speciális hidraulikus kötőanyag, amely száraz, tiszta, osztályozott szemcseméretű adalékanyagokkal és kellő mennyiségű vízzel bekeverve a bedolgozási rétegvastagságtól függetlenül néhány órán belül megszilárdul és 24 óra alatt teljesen kiszáradó (maradó nedvességtartalom 2 CM%-nál kevesebb) esztrichet ad.

E jellemzői és nagyon magas mechanikai szilárdsága miatt a **Mapecem** olyan ideális esztrich kötőanyag, amely bármilyen meleg- és hidegburkolattal 24 órán belül burkolható.

### FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- A **Mapecem**-et ne használja felszálló nedvességnek kitett aljzatokra (előtte fektessen le vízszigetelő réteget).
- A **Mapecem**-et ne keverje be más cementtel, mésszel, gipsszel, stb.
- A **Mapecem**-et ne hagyja állni, amikor az adalékanyagokkal már bekeverte (gyorsan adja hozzá a szükséges mennyiségű vizet, és azonnal dolgozza be).
- A **Mapecem**-et ne keverje be tisztán homokkal (0 - 8 mm-es osztályozott szemcseméretű adalékanyagot vagy **0-8-as Adalékanyag**-ot használjon legfeljebb 8-9 cm rétegvastagságig).
- A **Mapecem**-et ne keverje be túl kevés vízzel (ez részleges hidratációt okoz, és a mechanikai szilárdság gyengül).
- Ne hagyja a **Mapecem**-et 3-4 percnél tovább a keverőben.
- A **Mapecem**-et ne keverje be túlzott mennyiségű vízzel (a száradási idő meghosszabbodik).

- Mivel a **Mapecem**-mel készült esztrichek nagyon tömörek, a vizes diszperziós ragasztók víztartalmát nagyon lassan szívják fel. Ezért javasoljuk, hogy a nedvességre különösen érzékeny faanyagú burkolatot ragassza a faanyagú burkolatokhoz alkalmas egy- vagy kétkomponensű MAPEI ragasztóval.
- Ne adjon vizet a **Mapecem**-hez, ha az már kötni kezdett.
- A **Mapecem**-mel készített esztrich felületét ne nedvesítse.
- Ne keverje be keverőüzemben, és ne szállítsa betonkeverő kocsival: a **Mapecem** kötésiideje ehhez túl rövid!

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzatelőkészítés

A **Mapecem**-et bármilyen aljzatra be lehet dolgozni. Az aljzatot alulról szigetelje polietilén fóliával vagy hasonló párazáró réteggel. Felszálló nedvességnél használjon alkalmas vízszigetelést.

A nem úsztatott (10-35 mm vastagságú), a meglévő cementkötésű, a kőanyagú vagy a kerámiaburkolatú fogadóaljakatok legyenek szárazak, feszültségmentesek és a repedésektől, portól, laza részekről, olajtól, festéktől, viasztól és gipsznyomoktól mentesek.

### NEM-KÖTÖTT ESZTRICHEK (35 - 60 mm vastagság között)

#### A keverék előkészítése

A **Mapecem**-et gondosan és gyorsan keverje be a 0-8 mm közötti szemcse nagyságú adalékanyagokkal vagy **0-8-as Adalékanyag**-gal és kellő mennyiségű tiszta vízzel egy keverőben vagy speciális „esztrichkeverőben” legfeljebb 3-4 percig.

A keveréket a lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb az elkészítést követő 30 percen belül terítse, és tömörítse, simítsa. A víz mennyiségére külön gondot fordítson. Annyi vízmennyiség szükséges, hogy a keverék olyan állagú legyen, ami simítóval tömörítve zárt, sima felszínt alkot anélkül, hogy a felszínen cementréteg válna ki.

A **Mapecem**, az adalékanyagok és a víz beverésére használható:

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

A **Mapecem**-mel készült esztrich bedolgozható automatikus szivattyúval is. Az adagolásra és a keverési időre vonatkozó előírásokat mindig szigorúan tartsa be.

### JAVASOLT ÖSSZETÉTEL

<b>Mapecem:</b>	350-450 kg
0-8 mm átmérőjű, osztályozott szemcseméretű adalékanyag vagy <b>0-8-as Adalékanyag</b>	1 m <sup>3</sup>
Víz	80-160 kg az adalékanyag nedvességtartalmától függően

<b>Mapecem</b>	egy 20 kg-os zsák
----------------	-------------------

0-8 mm átmérőjű, osztályozott szemcseméretű adalékanyag vagy <b>0-8-as</b>	
<b>Adalékanyag</b>	80-100 kg vagy 13-15 lapátnyi
Víz	4-8 kg az adalékanyag nedvességtartalmától függően

### A keverék bedolgozása

A **Mapecem** esztrichet ugyanúgy dolgozza be, mint a hagyományos esztricheket. Az esztrich és az alatta lévő aljzat közé elválasztó réteggént polietilén fóliát (vagy hasonló anyagot) terítsen (akkor is, ha az aljzaton bitumenes vagy más vízszigetelés van) azért, hogy a nedvesség felszállásának megakadályozása mellett a **Mapecem** esztrich számára a meglévő aljzatra jó területet biztosító réteg kerüljön.

Ha a **Mapecem** esztrichbe csővezetékek kerülnek, a csövek feletti - legalább 2,5 cm vastag - felső réteget (például hatszögletű rácsosztású) lúgálló acélhálóval erősítse meg.

A **Mapecem** esztrichek ugyanúgy készülnek, mint a hagyományos cementkötésű esztrichek, tehát vezetősávok készítésével, a keverék terítésével, majd gondos tömörítésével, illetve simítással a megfelelő felület kialakítására.

Javasolt, hogy oszlopok körül és a falak mentén alakítson ki kb. 1 cm széles rugalmas anyaggal (nemezlemez, parafa, polisztirol, stb.) támulási hézagot.

Ha a munkavégzést több mint 1 órára félbe kell szakítania, akkor a munkahézag oldalát alakítsa ki merőlegesre, és egymástól 20-30 cm-re illesszen az esztrichbe 20-30 cm hosszú 3-6 mm átmérőjű betonacél darabokat az esztrich elemek tökéletes kötésének biztosítására, és a repedésképződés és a szintkülönbség kialakulásának elkerülésére.

### KÖTÖTT ESZTRICHEK

#### 10 - 35 mm vastagság között

A keverék előkészítése, arányai és bedolgozása megegyezik a nem-kötött esztrichékével, de előtte a tökéletesen tiszta aljzatra hordjon fel **Planicrete-s** tapadóhidat.

#### A TAPADÓHÍD ÖSSZETÉTELE

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

A tapadás biztosítására hordja fel az aljzatra a tapadóhidat, majd közvetlenül ezután dolgozza be a **Mapecem** esztrichet (nedves esztrichet a nedves tapadóhídra).

#### A NEDVESSÉGTARTALOM MÉRÉSE

A **Mapecem** különleges összetétele és sajátossága miatt a szokásos elektromos nedvességtartalom-mérők nem adnak megbízható eredményt. A maradék nedvességtartalom csak karbidkapszulás nedvességtartalom-mérővel mérhető.

#### Tisztítás

A szerszámokat vízzel moshatja le.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

Az anyagszükséglet az esztrich vastagságától és a **Mapecem** adagolási mennyiségétől függ.

Az adalékanyag-m<sup>3</sup>-enkénti 350-450 kg **Mapecem** tartalomhoz az anyagszükséglet 3,5-4,5 kg/m<sup>2</sup> vastagság cm-enként.

## **KISZERELÉS**

20 kg-os papírsákok.

## **ELTARTHATÓ**

Száraz helyen eredeti csomagolásban 12 hónapig. A tárolási idő előrehaladtával a kötésidő megnövekedhet, az azonban a végső teljesítményt nem befolyásolja.

A 2003/53/EK előírásnak megfelelően gyártva.

## **AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK**

Cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe kerülve, azokkal irritáló alkáli reakcióba lép. Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget.

A termékünk biztonságos használatára, a további és teljes információ miatt olvassa el a vonatkozó legfrissebb Biztonsági Adatlapot.

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.*

**A termékismertető aktuális változata elérhető a [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapunkon**

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)	
<b>TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK</b>	
Állag:	por
Szín:	szürke
Látszólagos sűrűség (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Száranyag tartalom (%):	100
Eltartható:	száraz helyen 12 hónapig eredeti, zárt csomagolásban
1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:	irritáló. Használat előtt olvassa el „Az előkészítés és a bedolgozás során betartandó biztonsági előírások” szakaszt, valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon olvasható információkat
Vámtarifa szám:	3824 50 90
<b>ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)</b>	
Ajánlott keverési arány:	350-450 kg <b>Mapecem</b> 1 m <sup>3</sup> adalékanyaghoz (átmérő 0-8 mm) és az adalékanyag nedvességtartalmától függően 80-160 kg tiszta víz
Keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	2.200-2.250
Keverési idő:	3-4 perc
Keverék nyitott ideje:	20-30 perc
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +35°C-ig
Járható:	2-3 óra múlva
Teljesen terhelhető:	24 óra múlva
Aljzatkiegyenlítő bedolgozható rá:	4 óra múlva
Burkolható:	3 óra múlva hidegburkolattal 24 óra múlva melegburkolattal
Maradék nedvességtartalom 24 óra múlva (%):	< 2
<b>VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK</b>	
Savállóság:	jó
Lúgállóság:	kitűnő
Olajállóság:	kitűnő
Oldószerállóság:	kitűnő
Hőállóság teljes szilárdulás után:	-30°C-tól +90°C-ig
Mechanikai szilárdság:	lásd a táblázatokat és a diagramokat



Mapecem mechanikai szilárdsága 0-8 mm szemcsenagyságú homokkal									
Mapecem tartalom	Hajlítószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )			Nyomószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )			Maradék nedvességtartalom (%)		
	24 óra	3 nap	28 nap	24 óra	3 nap	28 nap	24 óra	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 ADALÉKANYAG 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/adalékanyag m <sup>3</sup> )			
mm/m			
szilárdulási idő napban			

MARADÉK NEDVESSÉGTARTALOM A MAPECEM ESZTRICHBEN			
%			
szilárdulási idő napban			

**A termékre vonatkozó referenciák  
kérésre rendelkezésre állnak, illetve  
hozzáférhetők a Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) és  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapjain**

**MAPEI®**  
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

### KÉPEK:

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

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

*Mapecem bekeverése automata esztrichkezővel*

*Csövek fedése Mapecem-mel és erősítőháló fektetése*

*Mapecem bekeverése mini-adagológéppel*

*Tapadóhíd felhordása Mapecem-mel készített kötött esztrich alá*

*Esztrich gyorsjavítása egy áruházbán*

*Ultraplan önterülő aljzatkiegyenlítő bedolgozása Mapecem esztrichre*



*Mapecem keverék mérőadagolása*

*Vezetősáv készítése*

*Szintezőléc használata*

*Mapecem-mel készült esztrich tömörítése*

*Mapecem esztrich fektetése és simítása – Szixtuszi Előcsarnokok – Vatikánváros*

*Mapecem az ideális esztrich bármilyen padlóra*

*Mapecem bekeverése Planicrete-tel tapadóhíd készítéséhez*

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

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

**201-7-2010** alapján