

# Topcem

## Különleges hidraulikus kötőanyag normál kötéseidjű és gyorszáradású (4 nap) zsugorodáskompenzált esztrichek készítéséhez

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

Úsztatott, csúsztatott vagy kötött esztrichek készítése meglévő vagy új betonlajzatokra faanyagú, PVC, linóleum-, kerámia-, természetes kőanyagú, szőnyegpadló vagy más olyan burkolat alá, ahol a gyors burkolás érdekében az esztrich gyors kiszáradása szükséges.

Kül- és beltéri használatra egyaránt alkalmas.

### Jellemző alkalmazások

- 12 óra múlva könnyű gyalogosforgalommal terhelhető, (+23°C-on és 50% rel. páratartalom mellett) 4 nap múlva teljesen kiszáradó, és parkettázható, melegeburkolattal burkolható esztrich készítése.
- 24 óra múlva kerámia burkolólapokkal és 2 nap múlva természetes kőanyagokkal burkolható esztrich készítése.
- Esztrichek javítása és felújítása mindenütt, ahol gyors helyreállítás szükséges.
- Polimer adalékszerek nélküli fűtött esztrichek készítése.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Topcem** speciális hidraulikus kötőanyag, amely száraz, tiszta, osztályozott szemcseméretű adalékanyagokkal és kellő mennyiségű vízzel bekeverve a bedolgozási rétegvastagságtól függetlenül kb. 24 órán belül megszilárduló és kb. 4 nap alatt teljesen kiszáradó esztrichet ad.

### FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- A **Topcem**-et ne keverje be más cementtel, mésszel, gipsszel vagy **Mapecem**-mel, stb.
- A **Topcem**-et ne hagyja állni, amikor az adalékanyagokkal már bekeverte, a keverékhez azonnal adja hozzá a szükséges mennyiségű vizet.
- A **Topcem**-et ne keverje be tisztán homokkal, használjon 0 - 8 mm-es osztályozott szemcseméretű adalékanyagot (5-6 cm esztrich-vastagságig).
- A **Topcem**-et ne keverje be túlzott mennyiségű vízzel.
- Ne adjon vizet a **Topcem**-hez, ha az már kötni kezdett.

### HASZNÁLATI UTASÍTÁS

#### Aljzatelőkészítés

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

A nem úsztatott, a meglévő cementkötésű, a kőanyagú vagy a kerámiaburkolatú fogadóaljzatok legyenek szárazak, feszültségmentesek és a repedésektől, portól, laza részekről, olajtól, festéktől, viasztól és gipsznyomoktól mentesek. Ezekről eltérő aljzatok esetén kérje szaktanácsadónk segítségét.

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

### A keverék előkészítése

A **Topcem**-et gondosan keverje be a 0-8 mm közötti szemcsenagyságú adalékanyagokkal és kellő mennyiségű tiszta vízzel egy keverőben vagy speciális „esztrichkeverőben” legalább 5 percig.

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

A **Topcem**, az adalékanyagok és a víz bekeverésére használható:

- dobkeverőgép;
- szokványos betonkeverő;
- csigás keverőgép;
- betonkeverő kocsi;
- automata esztrichkeverő.

A vakolókanalas kézi bekeverés nem javasolt, mert az nem biztosítja a **Topcem** összetevőinek megfelelő eloszlását, és a megfelelő állaghoz több víz is szükséges.

Ahol valami miatt a gépi keverő helyett mégis kézzel keveri be, pl. kisebb munkáknál, először a **Topcem**-et szárazon keverje be jól az adalékanyagokkal, és csak ezután adja hozzá a „földnedves” állaghoz szükséges kevés vizet.

**Összenyomható aljzatokon a Topcem esztricheket megfelelő vastagságúra alakítsa ki, és megfelelő acélhálóval erősítse meg.**

### JAVASOLT ÖSSZETÉTEL

**Topcem** 200-250 kg/m<sup>3</sup>

Osztályozott szemcseméretű adalékanyagok  
0-8 mm átmérő 1650-1800 kg/m<sup>3</sup>

Víz 110-130 kg/m<sup>3</sup>; száraz adalékanyaghoz. A tiszta víz mennyisége az adalékanyag nedvességtartalmának függvényében változhat

vagy:

**Topcem** egy 20 kg-os zsák

Osztályozott szemcseméretű adalékanyagok  
0-8 mm átmérő 140-160 kg

Víz 10-12 kg; száraz adalékanyaghoz. A tiszta víz mennyisége az adalékanyag nedvességtartalmának függvényében változhat

### A keverék bedolgozása

A **Topcem** esztrichet ugyanúgy dolgozza be, mint a hagyományos esztricheket. Az esztrich és az alatta lévő aljzat közé elválasztó réteggént polietilén fóliát (vagy hasonló anyagot) terítsen.

Az elválasztó réteg párazáróként működik, és megakadályozza a nedvességfelszívargását az aljzatból. Nélküle a **Topcem**-mel készített esztrichből a nedvességtartalmat gyorsan elszívja az aljzat, majd e nedvesség párolgása lelassítja a száradási folyamatot.

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

Ha a **Topcem** esztrichbe csővezetékek kerülnek, a csövek feletti - legalább 2,5 cm vastag - felső réteget legfeljebb 30x30 mm rácsosztású, lúgálló acélhálósával erősítse meg.

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

Ha a munkavégzést nem valamely szerkezeti hézag felett kell félbeszakítani, 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.

**Általában a Topcem esztrichek bedolgozására több idő áll rendelkezésre, mint a hagyományos cementkötésű esztricheknél.**

**Mindazonáltal a környezeti hőmérséklet befolyásolja a kötési és száradási időt.**

## **KÖTÖTT ESZTRICHEK**

**(10 - 35 mm vastagság között)**

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

### **A TAPADÓHÍD ÖSSZETÉTELE**

<b>Planicrete</b>	1 súlyrész
Víz	1 súlyrész
<b>Topcem</b>	3 súlyrész

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

## **ÚSZTATOTT ESZTRICHEK**

**(legalább 55 mm vastagság)**

Az esztrichet a nem-kötött esztrichекhez hasonlóan készítse elő és dolgozza be.

A szigetelésnek nagymértékben összenyomódás-álló legyen, és az összenyomódás legfeljebb 3 mm-es lehet a tervezett terhelés hatására.

Fűtött esztrichек fektetésénél a padlófűtések készítésére vonatkozó betonozási szabályokat tartsa be.

A padlófűtés-rendszer próbafelfűtése 4 nap múlva megkezdhető.

### **A NEDVESSÉGTARTALOM MÉRÉSE**

A **Topcem** 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 **Topcem** adagolási mennyiségétől függ.

Az adalékanyag-m<sup>3</sup>-enkénti 200-250 kg **Topcem** tartalomhoz az anyagszükséglet 2-2,5 kg/m<sup>2</sup> vastagság cm-enként.

## **KISZERELÉS**

20 kg-os papírzsákok.

## **ELTARTHATÓ**

Száraz helyen eredeti csomagolásban 12 hónapig.

A 2003/53/EK előírásnak megfelelően gyártva.

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

A **Topcem** 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)	
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	por
Szín:	szürke
Látszólagos sűrűség (kg/m <sup>3</sup> ):	850
Szárazanyag 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
ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)	
Keverési arány:	200-250 kg <b>Topcem</b> 1 m <sup>3</sup> adalékanyaghoz (átmérő 0-8 mm) és száraz adalékanyagnál 110-130 kg tiszta víz
Keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	2.100
Keverési idő:	5-10 perc
Keverék nyitott ideje:	60 perc
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +35°C-ig
Járható:	12 óra múlva
Teljesen terhelhető:	4 nap múlva
Aljzatkiegyenlítő bedolgozható rá:	1-4 nap múlva
Burkolható:	24 óra múlva kerámia burkolólapokkal 2 nap múlva természetes kőanyagú burkolóanyagokkal 4 nap múlva rugalmas és 7 nap múlva faanyagú padlóburkolatokkal
Maradék nedvességtartalom 4 nap múlva (%):	< 2,0
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK	
Lúgállóság:	kitűnő
Olajállóság:	kitűnő (gyenge növényolajokkal szemben)
Oldószerállóság:	kitűnő
Hőállóság teljes szilárdulás után:	-30°C-tól +90°C-ig

TOPCEMME (20 KG), 0-8 MM-ES OSZTÁLYOZOTT SZÁRAZ ADALÉKANYAGGAL (160 KG) ÉS VÍZZEL (11 KG) KÉSZÜLT ESZTRICHEK (35 MM) MECHANIKAI SZILÁRDSÁGA EN 13892 SZERINT ÉS NEDVESSÉGTARTALMA			
IDŐ (nap)	MECHANIKAI SZILÁRDSÁG (N/mm <sup>2</sup> )		NEDVESSÉGTARTALOM +23°C-on és 50% relatív nedvességtartalom mellett 4x4x16 cm-es próbatesten vizsgálva
	NYOMÓSZILÁRDSÁG	HAJLÍTÓSZILÁRDSÁG	
1	> 8	> 3	< 3,5
4	> 15	> 4	< 2,0
7	> 22	> 5	-
28	> 30	> 6	-

A **Topcem** nem gyorskötésű kötőanyag, ezért bedolgozhatósági ideje a normál cementkötésű esztrichkéhez hasonló.

MECHANIKAI SZILÁRDSÁG A TOPCEM ADAGOLÁSÁNAK FÜGGVÉNYÉBEN							
Nyomószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )							1 nap 7 nap 28 nap
Adagolás (kg/m <sup>3</sup> )							

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:**

*Topcem bekeverése csigás keverőgépben*

*Topcem bekeverése automata esztrichkevével*

*Topcem keverék adagolása*

*Vezetősáv készítése*

*Topcem esztrich bedolgozása*

*Topcem esztrich felületének gépi simítása*

*Acélrudakkal erősített Topcem esztrich részlete*

*Tapadóhíd felhordása Topcem-mel készített kötött esztrich alá*

**207-5-2008** alapján