

# TOPCEM

Különleges hidraulikus kötőanyag normál kötésiidejű, gyors száradású (4 nap) és zsurgodáskompenzált 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.

### Néhány alkalmazási példa

- 12 óra múlva könnyű gyalogosforgalommal terhelhető és 4 nap múlva teljesen kiszáradó, és parkettázható, melegburkolattal 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 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 szemcse nagyságú 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 felszínű alkot anélkül, hogy a felszínen cementréteg válna ki.

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

- dobkeverőgép;
- szokványos betonkeverő;
- csigás keverőgép;
- 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 acélhálósával 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 is működik, és megakadályozza a nedvesség felszívárgását az aljzataból, valamint azt, hogy 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 cm vastag - felső réteget legfeljebb 30x30 mm rácsozott, 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 esztrichéknél. 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

**Planicrete:** 1 súlyrész

Víz: 1 súlyrész

**Topcem:** 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 esztrichekhez hasonlóan készítse elő és dolgozza be.

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

Ahol padlófűtés csövek kerülnek fektetésre, azoknak minimum 25 mm-rel az esztrich felülete alatt kell elhelyezkedniük. Kiegészítő hálóvasalást szükséges elhelyezni a csövek felett.

A padlófűtés-rendszer próbafelfűtése 4 nap múlva kezdhető meg.

## 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 papírszakok.

## ELTARTHATÓ

Száraz helyen eredeti csomagolásban 12 hónapig.

A termék teljesíti az (EC) N° 1907/2006 (REACH) - All. XVII, 47. bekezdés, XVII. csatolmányban foglalt követelményeket.

## 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 és az arra hajlamos személyeknél allergiát okoz. Szemkárosodást okozhat. Használata közben viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, valamint tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szükséges óvintézkedéseket.

Ha a termék szembe vagy bőrre kerül, mossa ki azonnal bő, tiszta vízzel és forduljon orvoshoz. A termékünk biztonságos használatára, a további és teljes információ miatt olvassa el a vonatkozó legfrissebb Biztonsági Adatlapot.

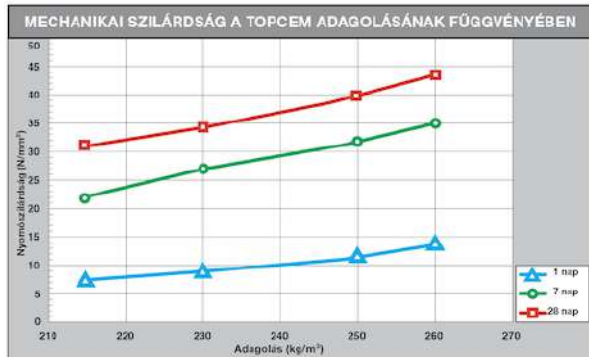
SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)	
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	por
Szín:	szürke
Látszólagos sűrűség (kg/m <sup>3</sup> ):	850
Száranyag tartalom (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - nagyon alacsony kibocsátású
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> ):	2100
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 faanyagú padlóburkolatokkal
Maradék nedvességtartalom 4 nap múlva (%):	< 2,0
<b>VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK</b>	
Lúgállóság:	kitűnő
Olajállóság:	kitűnő (gyenge növényolajokkal szemben)
Oldószerállóság:	kitűnő
Hőállóság teljes szilárdulás után:	-30°C-tól +90°C-ig

TOPCEMEL (20 kg), 0-8 MM-ES OSZTÁLYOZOTT SZÁRAZ ADALÉKANYAGGAL (160 kg) ÉS VÍZZEL (11 kg) KÉSZÜLT ESZTRICHEK 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	-

*Topcem is not a rapid setting binder, therefore workability is like a normal cement screed.*





Vezetősáv készítése



Topcem esztrich bedolgozása



Topcem esztrich felületének gépi simítása



Acélrudakkal erősített Topcem esztrich részlete

## 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.hu](http://www.mapei.hu) honlapunkon.

## JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlapon („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapon.

**A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.**

2017-11-2018 (H)

Az itt közzétett szövegek, fényképek és illusztrációk bármilyen felhasználása tilos, és eljárást von maga után

