



Topcem



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



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Úsztatott, csúsztatott vagy kötött esztrichek készítése meglévő vagy új betonaljakatokra 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, 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 a bedolgozási rétegvastagságtól függetlenül kb. 24 órán belül megszilárdul és kb. 4 nap alatt teljesen kiszáradó esztrichet ad.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- A **Topcem**-et ne keverje be más cementtel, mésszel, gipszszel vagy **Mapcem**-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 fogadóaljakatok legyenek szárazak, feszültségmentesek és a repedésektől, portól, laza részekről, olajtól, festéktől, viasztól és gipsznyomoktól mentesek. Ezekről eltérő aljakatok 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” állapotú 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;

Topcem



Topcem bekeverése
csigás keverőgépben



Topcem bekeverése
automata
esztrichkezővel



Topcem keverék
adagolása

- 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 ³
Osztályozott szemcseméretű adalékanyagok 0-8 mm átmérő	1650-1800 kg/m ³
Víz	110-130 kg/m ³ ; 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 réteggként polietilén fóliát (vagy hasonló anyagot) terítsen.

Az elválasztó réteg párazáróként működik, és megakadályozza a nedvességfelszívargását az aljzattól. 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 cm vastag - felső réteget legfeljebb 30x30 mm rácsosztású, lúgálló acélhálóval 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 esztrichével, 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 esztrichéhez 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 esztrichek fektetésénél a padlófűtések készítésére vonatkozó betonozási szabályokat tartsa be. A padlófűtés-rendszer próbafelűtése 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-m³-enkénti 200-250 kg **Topcem** tartalomhoz az anyagszükséglet 2-2,5 kg/m² vastagság cm-enként.

KISZERELÉS

20 kg-os papírzsákok.

ELTARTHATÓ

Száraz helyen eredeti csomagolásban 12 hónapig.

A termék megfelel az Annex XVII-ben foglaltaknak, Szabályzat (EC) N° 1907/2006 (REACH), 47-es tétel.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Topcem** irritatív, cementet tartalmaz, izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe lépve, irritációt okozhat, alkáli reakcióba lépve, az arra érzékeny személyeknél. Szemkárosodást okozhat. Javasolt védőkesztyű és szemüveg viselése, és a vegyi anyagok használatakor szokásos

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	por
Szín:	szürke
Látszólagos sűrűség (kg/m ³):	850
Szárazanyag tartalom (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - nagyon alacsony kibocsátású

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

Keverési arány:	200-250 kg Topcem 1 m ³ adalékanyaghoz (átmérő 0-8 mm) és száraz adalékanyagnál 110-130 kg tiszta víz
Keverék sűrűsége (kg/m ³):	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



Vezetősáv készítése



Topcem esztrich bedolgozása



Topcem esztrich felületének gépi simítása



Acélrudakkal erősített Topcem esztrich részlete

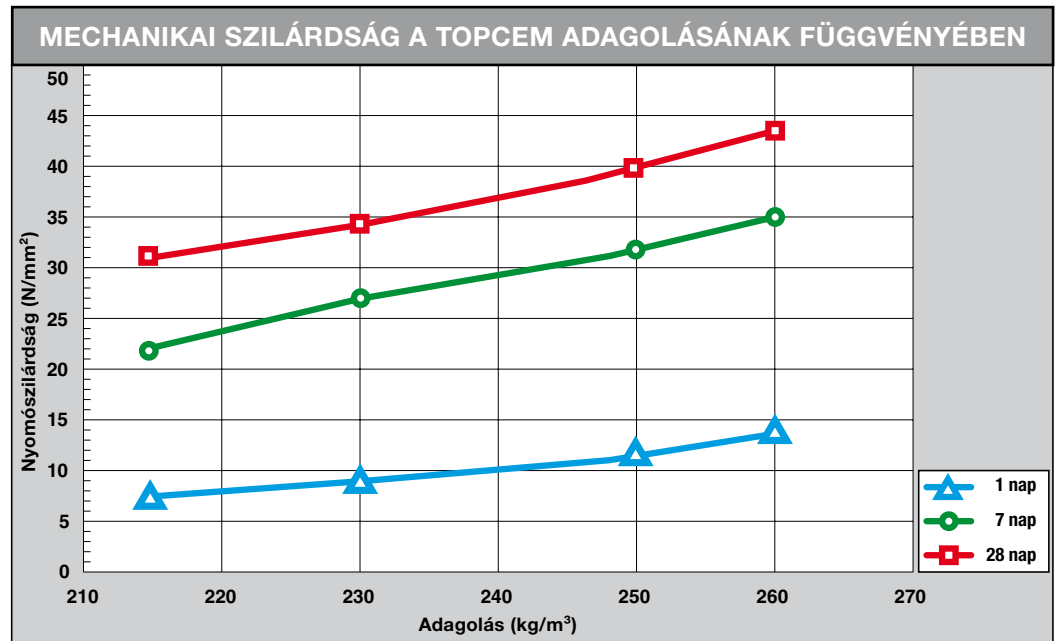
Topcem



Tapadóhíd felhordása
Topcem-mel készített
kötött esztrich alá

IDŐ (nap)	MECHANIKAI SZILÁRDSÁG (N/mm ²)		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 esztrichéhez hasonló



óvintézkedések megtétele. Ha szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz.

Termékünk biztonságos használatára vonatkozó további és teljes információt a Biztonsági Adatlap aktuális változata tartalmaz.

TERMÉK SZAKEMBEREK SZÁMÁRA.

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 ismertettől 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 honlapunkon



A védjegy olyan nagyon alacsony illékony szervesanyag (VOC) kibocsátású MAPEI termékeket azonosít, amelyeket a padlón használt termékek káros anyag kibocsátását vizsgáló nemzetközi szervezet, a GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) tanúsított.



Környezetvédelem iránti elkötelezettségünk A MAPEI termék segíti a tervezőket, kivitelezőket innovatív, a U.S. Green Building Council által tanúsított LEED követelményeknek megfelelő projektek létrehozásában. A LEED nemzetközi elismerés, a Zöld Épületek Tanácsának a díja, amelyet energia- és környezetvédelmi szempontból kiemelkedő építkezéseknek adnak át.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com

 **MAPEI**[®]
TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET