

Topcem

Normál kötéselejű, gyors száradású (4 nap) és zsugorodáskompenzált, speciális kötőanyag esztrichekhez

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Úsztatott vagy kötött esztrichek készítése meglévő vagy új aljzatokra, fa-, PVC, linóleum-, kerámia-, természetes kő-, 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 elteltével könnyű gyalogosforgalommal terhelhető, és (+23°C-on és 50% rel. páratartalom mellett) 4 nap alatt teljesen kiszárad a parketta és rugalmas padlóburkolat fogadására.
- 24 óra elteltével kerámialapokkal és 2 nap után természetes kővel burkolható esztrich készítése.
- Esztrichek javítása és felújítása olyan helyen, ahol gyors helyreállítás szükséges.
- Padlófűtést is magában foglaló esztrichek készítése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Topcem** speciális hidraulikus kötőanyag, amely osztályozott szemcseméretű adalékokkal és vízzel elkeverve 24 órán belül megkeményedik és 4 nap alatt teljesen kiszárad a bedolgozási vastagságtól függetlenül.

JAVASLATOK

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

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzat előkészítés

A **Topcem** fogadására bármilyen aljzat alkalmas. Az aljzatot szigetelje polietilén fóliával vagy hasonlóval. Felszálló nedvesség esetén használjon alkalmas vízszigetelőanyagot.

Nem-úsztatott aljzatokhoz, amelyeknek tehát kötötteknek kell lenniük (10 és 35 mm vastagság között) a beton, kő- vagy kerámiaburkolatú fogadóaljzatnak száraznak, feszültségmentesnek és repedésektől, portól, laza részekről, olajtól, festéktől, viasztól és gipsznyomoktól mentesnek kell lennie. Ezekről eltérő aljzatok esetén forduljon a MAPEI Műszaki Ügyfélszolgálathoz.

ÚSZTATOTT ESZTRICHEK

(35 - 60 mm között)

A keverék előkészítése

A **Topcem**-et gondosan keverje el a 0-8 mm közötti szemcsenagyságú adalékokkal és tiszta, hideg vízzel egy keverőben vagy adagológépben legalább 5 percig. A keveréket

a lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb az elkészítést követő 1 órán belül teríteni kell, és tömöríteni, simítani kell. A víz mennyiségére külön gondot kell fordítani, amelynek annyinak kell lennie, hogy a keverék „földnedves” konzisztenciájú legyen, ami simítóval történő bedolgozáskor tömörödik, és zárt, sima felszín alakot anélkül, hogy a felszínen víz válna ki.

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

- dobkeverőgép
- szokványos betonkeverő;
- csigás keverőgép;
- betonkeverő kocsi;
- automatikus szivattyú.

A kézzel, vakolókanállal történő keverést nem javasoljuk, mert az nem biztosítja a **Topcem** összetevőinek megfelelő eloszlását, valamint azért, mert a megfelelő keverékhez több víz kell. Olyan esetben és olyan kis munkák esetén, amikor nem lehet mechanikus keverőt használni, és ezért kézzel kell megkeverni, javasoljuk, hogy először a **Topcem**-et szárazon jól keverje el az adalékokkal, és csak ez után adja hozzá a vizet kis mennyiségekben, a „földnedves” konzisztencia eléréséig.

Összenyomható aljzatokon a Topcem esztricheket megfelelő acélhálóval kell megerősíteni.

JAVASOLT ADAGOLÁS

Topcem 200 ÷ 250 kg/m³

Osztályozott szemcseméretű adalékok

0-8 mm átmérő 1650 ÷ 1800 kg/m³

Víz 120 ÷ 140 kg/m³; száraz adalék esetén. A tiszta, hideg víz mennyisége az adalék nedvességtartalmának függvényében változhat

VAGY:

Topcem egy 20 kg-os zsák

Osztályozott szemcseméretű adalékok

0-8 mm átmérő 140-160 kg

Víz 10 ÷ 12 kg; száraz adalék esetén. A tiszta, hideg víz mennyisége az adalék nedvességtartalmának függvényében változhat

A keverék bedolgozása

A **Topcem** esztrichet ugyanúgy kell bedolgozni, mint a szokásos esztricheket. Az esztrich és az alatta lévő aljzat közé elválasztó réteggént polietilén fóliát (vagy hasonló anyagot) kell teríteni.

Az elválasztó réteg szerepe, hogy párazáró réteggént szolgál, valamint megakadályozza a nedvesség felszivárgását az aljzataból, megakadályozza a **Topcem** gyors nedvesség-vesztését, amelyet az okozna, hogy az aljzat a nedvességet gyorsan felszívna, majd ez az elszívott nedvesség később felszállva lassítaná a száradási folyamatot.

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

Amikor a **Topcem** esztrichbe csövek vagy védőcsövezés kerül, a legalább 2 cm vastag felső réteget legfeljebb 30x30 mm rácsosztású, galvanizált acélhálóval kell megerősíteni.

Javasoljuk, hogy oszlopok körül és a falak mentén alakítson ki kb. 1 cm széles rugalmas anyaggal (nemezelemezzel, parafa, polisztirol, stb.) kialakított tágulási hézagot. Amennyiben a munkát félbe kell szakítani, és az nem a munkahézagra esik, 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 esztrichnek tökéletes kötését, elkerülje a repedésképződést, illetve szintkülönbség kialakulását.

Általában a Topcem esztrichnek bedolgozására több idő áll rendelkezésre, mint a hagyományos cementkötésű esztrichnek esetén.

Mindazonáltal a környezeti hőmérséklet befolyásolja a kötés- és száradási időt.

KÖTÖTT ESZTRICHEK

(10 - 35 mm vastag)

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

A TAPADÓHÍD ADAGOLÁSA

Planicrete	1 súlyrész
Víz	1 súlyrész
Topcem	3 súlyrész

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

A NEDVESSÉGTARTALOM MÉRÉSE

A **Topcem** különleges összetétele és sajátossága folytán a szokásos elektromos nedvességtartalom-mérők nem adnak megbízható eredményt. A maradéknedvességtartalom csak karbidos nedvességtartalom-mérővel mérhető.

Tisztítás

A szerszámokat vízzel moshatja le.

ANYAGSZÜKSÉGLET

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

Az adalék-m³-enkénti 200-250 kg **Topcem** tartalomhoz az anyagszükséglet 2-2,5 kg/m² vastagság cm-enként.

KISZERELÉS

20 kg-os papírzsákok.

TÁROLÁS

A **Topcem** száraz helyen eredeti csomagolásban 12 hónapig tartható el.

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**

Állag:	por
Szín:	szürke
Látszólagos sűrűség (kg/m³):	850
Száranyag tartalom (%):	100
Eltartható:	száraz helyen 12 hónapig eredeti, zárt csomagolásban
EK 99/45 szerinti veszélyességi osztályozása:	irritáló. Használat előtt olvassa el a „Biztonsági előírások” bekezdést, valamint a csomagoláson és a biztonsági adatlapon található információkat
Vámkategória:	3824 50 90

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

Keverési arány:	200 ÷ 250 kg Topcem 1 m ³ adalékhoz (átmérő 0-8 mm) és száraz adalék esetén 120-140 kg tiszta, hideg víz
Keverék sűrűsége (kg/m³):	2150
Keverési idő:	5÷10 perc
Keverék nyitott ideje:	40÷60 perc
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +35°C-ig
Járható:	12 óra után
Teljesen terhelhető:	4 nap után
Aljzatkiegyenlítő feldolgozása:	1-4 nap után
Várakozási idő burkolás előtt:	24 óra kerámia burkolólapoknál 2 nap kő anyagoknál 4 nap rugalmas és fa padlóburkolatoknál
Maradó nedvességtartalom 4 nap után (%):	< 2

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Ellenállás lúgokkal szemben:	kitűnő
Ellenállás olajokkal szemben:	kitűnő (gyenge növényolajokkal szemben)

Ellenállás oldószerekkel szemben: kitűnő

Hőállóság teljes szilárdulás után: -30°C-tól +90°C-ig

TOPCEMMEL (20 KG), 0-8 MM-ES OSZTÁLYOZOTT SZÁRAZ ADALÉKKAL (160 KG) ÉS VÍZZEL (11 KG) KÉSZÜLT (+23°C ÉS 50% REL. PÁRATART.) ESZTRICHEK (35 MM) MECHANIKAI SZILÁRDSÁGA ÉS NEDVESSÉGTARTALMA

IDŐ (nap)	MECHANIKAI SZILÁRDSÁG (N/mm ²)	NEDVESSÉGTARTALOM (%)
1	8	< 3,5
4	15	< 2,0
7	22	
28	30	

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

MECHANIKAI SZILÁRDSÁG A TOPCEM ADAGOLÁSÁNAK FÜGGVÉNYÉBEN

Nyomószilárdság (N/mm ²)							1 nap 7 nap 28 nap
		Adagolás (kg/m ³)					

A termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak

MAPEI[®]
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

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

[*emblémák*]

[emblémák]

MAPEI Franciaország

MAPEI INC - KANADA

RESCON MAPEI AS - NORVÉGIA

[emblémák]

MAPEI KFT - MAGYARORSZÁG

MAPEI FAR EAST Pte Ltd

MAPEI Sro - CSEHORSZÁG

KÉPEK:

Topcem keverése csigás keverőgépben

Topcem keverése automatikus szivattyúval

Topcem keverék adagolása

Szintezősáv készítése

Topcem esztrich bedolgozása

Topcem esztrich felületének gépi simítása

Acélrudakkal erősített Topcem esztrich részlete

Topcem bekeverése Planicrete-tel tapadóhíd készítéséhez

Tapadóhíd feldolgozása kötött Topcem esztrich készítéséhez

207-12-2001 alapján