



# Topcem Pronto



**Felhasználásra kész,  
normál kötéseidjű,  
gyors száradású  
habarcs magas  
hővezetési tényezővel**

## EN 13813 SZERINTI BESOROLÁS

A **Topcem Pronto** felhasználásával és e termékismertető előírásainak betartásával készített esztrich az EN 13813 szabvány szerint CT - C30 - F6 - A1<sub>FL</sub> besorolásúak.

## ALKALMAZÁSI TERÜLET

Beltéri illetve kültéri úsztatott, csúsztatott vagy kötött esztrich készítése meglévő vagy új betonajzatokra faanyagú, PVC, linóleum-, kerámia-, természetes kőanyagú, szőnyegpadló vagy más olyan burkolat alá, ahol a gyors burkolás érdekében az esztrich gyors kiszáradása szükséges.

## Jellemző alkalmazások

- Fűtött esztrich készítése folyósítók hozzáadása nélkül.
- 12 óra múlva könnyű gyalogosforgalommal terhelhető, 4 nap múlva teljesen kiszáradó, és parkettázható, gumi, PVC, linóleum, stb. rugalmas burkolattal burkolható esztrich készítése.
- 24 óra múlva kerámia burkolólapokkal, és 2 nap múlva természetes kőanyagokkal burkolható esztrich készítése.
- Esztrich javítása és felújítása mindenütt (pl. áruházakban, üzletekben, lakásokban, irodákban, stb.), ahol gyors helyreállítás szükséges.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Topcem Pronto** egy előkevert, felhasználásra kész, normál kötéseidjű és zsugorodáskompenzált habarcs, amely egy speciális hidraulikus kötőanyagból és osztályozott adalékanyagokból készül.

A **Topcem Pronto**-t magas hővezetési tényező jellemzi ( $\lambda = 2 \text{ W/mK}$ ), amely különösen alkalmassá teszi fűtött esztrich készítésére.

A **Topcem Pronto**-t különösen könnyű használni: csak keverje be vízzel. Ezzel megelőzheti a helytelen kötőanyag mennyiség adagolásából és a nem megfelelő szemcseméretű adalékanyagok hozzáadásából származó hibákat, amelyek befolyásolják az esztrich végső teljesítmény jellemzőit.

A **Topcem Pronto** az ideális megoldás mindig, ha nehéz jó minőségű, megfelelő szemcseméretű adalékanyagokat találni, vagy városközpontos építkezési helyszíneken, ahol hagyományos kötőanyagok és összetevők szállítása, a habarcs helyszíni bekeverése gondot okozhat.

A **Topcem Pronto** bedolgozási ideje megegyezik a hagyományos cementkötésű habarcsokéval, de sokkal hamarabb szilárdul.

A **Topcem Pronto** környezeti hatását az egész életciklus során az LCA (Life Cycle Assessment) módszerrel mértük, és az eredményeket az EPD (Környezetvédelmi Termék Nyilatkozat az ISO 14025 és az EN 15804 szabványok szerint) SP-00910-ben tettük közzé, amelyet az EPD International tanúsít és publikál.

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- A **Topcem Pronto**-t ne használja felszálló nedves-ségnek kitett aljzatokra (előtte fektessen le vízszigetelő réteget).
- A **Topcem Pronto**-t ne keverje be más kötőanyaggal

- (pl. **Mapecem**-mel, **Topcem**-mel, cementtel, mésszel, gipsszel, stb.) vagy adalékanyaggal.
- A **Topcem Pronto**-t az előírt mennyiségű vízzel keverje be.
  - Ne adjon ismét vizet a **Topcem Pronto**-ból készült habarcsához, ha az már kötni kezdett.
  - Ne nedvesítse a **Topcem Pronto**-ból készült esztrichek felületét.
  - Ha előregyártott rugalmas lemezből (mint pl. bitumenes lemez) készült vízszigetelésre készíti az esztrichet, helyezzen el a padlólemez és az esztrich közé páraáteresztő anyagból készült (pl. PP geotextília vagy alacsony sűrűségű nem-szőtt szövet) elválasztó réteget.
  - A **Topcem Pronto**-t az előírt mennyiségű vízzel keverje be.
  - Ne adjon ismét vizet a **Topcem Pronto**-ból készült habarcsához, ha az már kötni kezdett.
  - Ne nedvesítse a **Topcem Pronto**-ból készült esztrichek felületét.
  - Ha előregyártott rugalmas lemezből (mint pl. bitumenes lemez) készült vízszigetelésre készíti az esztrichet, helyezzen el a padlólemez és az esztrich közé páraáteresztő anyagból készült (pl. PP geotextília vagy alacsony sűrűségű nem-szőtt szövet) elválasztó réteget.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzatelőkészítés

A **Topcem Pronto**-t bármilyen aljzatra be lehet dolgozni, ha az nincs kitéve felszálló nedvességnek. Felszálló nedvesség esetén használjon alkalmas vízszigetelést.

Kötött esztrichek (10-35 mm vastagság) készítésénél – amelyek leragasztást igényelnek – a fogadóaljakatok legyenek szárazak, feszültségmentesek, és a repedésektől, portól, laza részekről, olajtól, festéktől, viasztól és gipsznyomoktól mentesek.

### Bekeverés

A **Topcem Pronto** bekeverésére használható:

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

Egy 25 kg-os zsák **Topcem Pronto**-t 1,7 liter vízzel keverjen be legalább 5 percen keresztül. A vízmennyiséget semmilyen ok miatt nem szabad módosítani, mert az a végső teljesítményjellemzőket hátrányosan befolyásolná.

Annai vízmennyiség szükséges, hogy a keverék földnedves konzisztenciájú legyen. Simítóval tömörítve zárt, sima felszínt alkosson anélkül, hogy a felszínen cementréteg válna ki.

### NEM-KÖTÖTT ESZTRICHEK (35–60 mm közötti vastagság)

A **Topcem Pronto** keveréket polietilén fóliára vagy hasonlóra terítse, hogy a meglévő aljzat és az esztrich egymáshoz képest elmozdulhasson. Ha felszálló nedvesség van jelen, a hatékony párazárás céljából megfelelően vízzáró fóliaréteg alkalmazásával alakítsa ki az előbb említett elválasztó réteget.

Ha a **Topcem Pronto** esztrichbe csővezetékek kerülnek, a csövek feletti felső réteget lúgálló (például hatszögletű rácsosztású hegesztett) acélhálósával erősítse meg.

A **Topcem Pronto** 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 kivitelezés előtt az oszlopok körül és a falak mentén alakítson ki kb. 1 cm széles rugalmas anyaggal (nemezlemez, parafa, polisztirol, stb.) mozgási hézagot.

Ha a munkavégzést nem valamely szerkezeti hézag felett kell félbeszakítani, akkor a munkahézag oldalát alakítsa ki merőlegesre, és egymástól 20-30 cm-re illeszzen 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 Pronto esztrichek bedolgozására több idő áll rendelkezésre, mint a hagyományos cementkötésű esztricheknél. Mindazonáltal a környezeti hőmérséklet befolyásolja a kötési és száradási időt.**

### KÖTÖTT ESZTRICHEK (10–40 mm-ig terjedő vastagságig)

A kisebb vastagságú esztricheket közvetlenül kötöttek készítsék a beton vagy régi kerámia- vagy természetes kőanyagú burkolatra.

Ezektől eltérő aljakatok esetén kérje szaktanácsadóink segítségét.

A tökéletesen tiszta aljzatra ecsettel vagy simítóval hordja fel a következő táblázat arányai szerint készített **Planicrete**-s tapadóhidat közvetlenül a **Topcem Pronto** esztrich bedolgozása előtt. Hordjon fel egy egyenletes, 2-3 mm vastag réteget egy nagy laposecsettel, kefével vagy simítóval.

A tökéletes tapadás biztosítására a **Topcem Pronto**-t addig dolgozza be a tapadóhídra, amíg az még friss (nedves esztrichet a nedves tapadóhídra).

Ha a padló nagy mechanikai igénybevételnek lesz kitéve, a **Planicrete**-s cementkötésű tapadóiszapot **Eporip**-pal helyettesítse. Terítse el a **Topcem Pronto**-t ugyanúgy, a fent leírt módszer szerint.

### Planicrete-s cementkötésű iszap keverési aránya

<b>Planicrete:</b>	1 súlyrész;
Víz:	1 súlyrész;
<b>Topcem:</b>	3 súlyrész.

### A NEDVESSÉGTARTALOM MÉRÉSE

Az elektromos nedvességtartalom-mérők nem adnak megbízható eredményt a **Topcem Pronto** nedvességtartalmának mérésére. Ezért a maradék nedvességtartalom mérését feltétlenül karbidkapszulás nedvességtartalom-mérővel

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

Megfelel:

– Európai EN 13813 CT – C30 – F6 – A1<sub>FL</sub>

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	por
Szín:	szürke
Látszólagos sűrűség (kg/m <sup>3</sup> ):	1.500
Szárazanyag-tartalom (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - különösen alacsony kibocsátású

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

Keverési arány:	1,7 l víz minden 25 kg-os zsák <b>Topcem Pronto</b> -hoz
Keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	2.100, a tömörítéstől függően
Keverési idő:	5-10 perc
Bedolgozási idő:	60 perc
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Járható:	12 óra múlva
Aljzatkiegyenlítő bedolgozható rá:	1-4 nap, a padlóburkolat fajtájától függően

### VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Hővezetési tényező az MSZ EN 12664 szerint:	$\lambda = 2,008 \text{ W/mK}$
Nedvességállóság:	kitűnő
Öregedésállóság:	kitűnő
Oldószer- és olajállóság:	kitűnő
Sav- és lúgállóság:	gyenge
Hőállóság:	-30°C-tól +90°C-ig
Rugalmasság:	nem

Nyomószilárdság, hajlítószilárdság és maradék nedvességtartalom	Nyomószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )	Hajlítószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )	Maradék nedvesség tartalom (%)
– 1 nap múlva:	> 8	> 3	< 3,5
– 4 nap múlva:	> 15	> 4	< 2,0
– 7 nap múlva:	> 22	> 5	–
– 28 nap múlva:	> 30	> 6	–

**Megjegyzés:** a nyomószilárdsági vizsgálathoz felhasznált minták az MSZ EN 13892-1 szabvány szerint készültek kézi készíttéssel, így a habarcs olyan tömör, amilyen csak lehetséges.

# Topcem Pronto



végezze; ez az eszköz mutatja a súlyra vonatkoztatott nedvességtartalom abszolút értékét.

## ANYAGSZÜKSÉGLET

18-20 kg/m<sup>2</sup> rétegvastagság cm-enként, a tömörítéstől függően.

## Tisztítás

Kézről és szerszámokról vízzel letisztítható.

## KISZERELÉS

A Topcem Pronto 25 kg-os papírszakokban kapható.

## ELTARTHATÓ

Száraz helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig.

A termék teljesíti az EC 1907/2006 (REACH) szabvány, XVII. csatolmány 47. bekezdés követelményeit.

## AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A Topcem Pronto cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe kerülve, azokkal irritáló alkáli reakcióba lép és allergiás reakciót okoz az arra érzékenyeknél. Szemkárosodást okozhat. Használata közben feltétlenül javasolt a védőruha, védőkesztyű és szem-/arcvédő viselése.

Ha 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.

## 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.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu)

## JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („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 FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.**



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 Bau-Produkte e.V.) tanúsított.

**A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) weboldalon hozzáférhetők.**



A JÖVŐT ÉPÍTJÜK