

# Mapescreed 704

**Különleges – hűtött és fűtött cementesztrichekhez is felhasználható- akril folyósító és keverővíz csökkentő adalékszer**

## **ALKALMAZÁSI TERÜLET**

Hűtött, fűtött, kötött és úsztatott esztrichekhez, kültéri és beltéri alkalmazáshoz egyaránt. Alkalmas kerámiapadlók, természetes kövek, parketta, rugalmas padlóburkolatok, szőnyegpadló, stb. aljzatának kialakításához.

## **ALKALMAZÁSI TERÜLET**

- Alacsony száradási zsugorodású, 12-24 óra múlva járható esztrichek készítése.
- Már 7 nap után nagy mechanikai ellenállással rendelkező esztrichek készítése.
- Hűtött, fűtött gyors érlelésű esztrichek készítése. A burkolás előtti (kerámia, természetes kövek, rugalmas padlók, parketta) rövid várakozási idő meggyorsítja a terület használatba vételét. Nedvességre érzékeny burkolatok esetén a burkolás előtt ellenőrizni kell az aljzat maradék nedvességtartalmát kalcium-karbidos nedvességmérővel.

## **MŰSZAKI JELLEMZŐK**

A **Mapescreed 704** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett akrilpolimerek (formaldehid mentes) vizes oldata. A hagyományos esztrichkeverékhez (adalékanyag, cement, víz) a cement súlyának 1-1,5%-nak megfelelő mennyiségben keverve javítja az anyag képlékenységét, bedolgozhatóságát, csökkenti a porozitást és a száradási zsugorodást. Gyorsítja és növeli a mechanikai szilárdságot, javítja a hővezetést, csökkenti a száradási időt.

Az UNI EN 1264-4 : 2003 szabványnak megfelelően, a munkaterület már 15 nap után használatba vehető. A praktikus felhasználás miatt különösen alkalmas modern gépesített-számítógépvezérlésű fix- vagy autósílóban történő alkalmazáshoz.

## **FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK**

- Ne alkalmazza a **Mapescreed 704**-et mész- vagy gipszalapú habarcsokkal.
- Ne alkalmazza hidraulikus kötőanyagokkal, mint pl: **Mapecem** vagy **Topcem**.
- Az első 24-48 órában védje az esztrichet a huzattól, közvetlen nasugárástól, esőtől és fagytól stb.
- Ellenőrizze a **Mapescreed 704** és a keverék többi összetevőinek helyes adagolását.
- A még felhasználásra váró **Mapescreed 704**-et fagytól óvni kell.

## **HASZNÁLATI UTASÍTÁS**

### **Aljzatelőkészítés**

A **Mapescreed 704** adalékszerrel készített cementesztrichek minden aljzat esetén alkalmazhatók. Takarja le az aljzatot polietilén, vagy ahhoz hasonló fóliával; felszálló nedvesség esetén alkalmazzon megfelelő vízszigetelést is.

# Mapescreed 704



Mapescreed 704 alkalmazása adalékszerként silóban vagy autó- silóban előkevert anyaghoz

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)	
<b>TELJESÍTMÉNYADATOK</b>	
Állag:	folyékony
Szín:	borostyán
Sűrűség ISO 758 szerint (g/cm <sup>3</sup> ):	1,04 ± 0,02 a +20°C
Száranyag-tartalom TEN 480-8 szerint (%):	15 ± 0,8
Fő hatás:	javítja az anyag bedolgozhatóságát és/vagy keverővíz csökkentés
UNI EN 934-2 osztályozás:	3.1 és 3.2 –es táblázat szerint nagyhatású keverővízcsökkentő, folyósító adalék
Oldható klorid tartalom EN 480-10 szerint (%):	< 0,1 (nincs az UNI EN 934-2 szerint)
Lúgtartalom EN 480-12 szerint (NA <sub>2</sub> O egyenérték) (%):	< 2,0
pH ISO 4316 szerint:	7,0 ± 1
Eltartható:	fagymentes helyen 12 hónapig
A CE/1999/45 szerinti veszélyességi besorolás:	Nincs Használat előtt olvassa el az „Elkészítés és felhasználás során betartandó biztonsági előírások” című fejezetet, valamint olvassa el a biztonsági adatlapot”
Vámtarifa-szám:	3824 40 00
<b>TELJESÍTMÉNYADATOK</b>	
Nyomó- és hajlítószilárdság EN 13892 szerint (N/mm <sup>2</sup> ):	>14/ >3 (7 nap után) >20/ >5 (28 nap után)
Járható:	12 óra után
A használatbavétel előtti várakozási idő:	15 nap
Maradék nedvességtartalom 21 nap után (%):	< 2,0 (5 cm rétegvastagságú esztrich esetén)
A keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	1950
Bedolgozhatósági idő:	~ 60 perc
Megengedett bedolgozási hőmérséklet:	+5°C és +35°C között

Az itt szereplő adatok a fent leírt módon készül, laboratóriumi körülmények között érlelt, esztrichekre (normál esztrich esetén 4-5 cm rétegvastagság, fűthető esztrich esetén 6-7 cm rétegvastagság) vonatkoznak.

Kis vastagságú, kötött (10-35 mm közötti rétegvastagságú) esztrich esetén, a meglévő cement- tégl- vagy kerámiaaljzat száraz, repedés- por-, leváló részektől- festékmарadványoktól- olaj- viasz- gipszmaradványoktól mentes és megfelelően teherbíró kell legyen a nyomó- és húzóterheléssel szemben. Más típusú aljzat esetében vegye fel a kapcsolatot a MAPEI Műszaki Ügyfélszolgálatával.

#### **Az ajánlott keverék összetétele**

- CEM III/A-LL 32,5 R típusú cement: 220 kg.
- 0- 6 mm közötti szemeloszlású adalékanyag: ~1750 kg (~1 m<sup>3</sup>).
- **Mapescreed 704**: 3 kg (1,4%).
- Víz: 130-140 kg, száraz adalékanyag esetén

#### **A keverési arányok az elvárt tulajdonságok függvényében eltérhetnek a fent felsoroltaktól**

- Cement: 200 - 240 kg, 1 m<sup>3</sup> 0-6 mm közötti adalékanyaghoz.
- 120-160 kg víz szárított adalékanyaghoz
- 1-1,5% **Mapescreed 704**.

#### **ÚSZTETOTT- és HÚTOTT- FŰTÖTT ESZTRICHEK(35 - 60 mm-ig terjedő rétegvastagságig)**

**A keverék elkészítése** Gondosan keverje össze a 0-6 mm közötti szemcseátmérőjű adalékanyagokat a cementet a vizet és a MAPESCRED 704-et keverőben, vagy betonkeverőben, legalább két percen keresztül. Az anyagot a lehető legrövidebb időn belül – az elkészítéstől számított maximum 1 órán belül - kell tömöríteni és simítani, Különösen ügyeljen a víz adagolására, a keverék "földnedves" konzisztenciájú kell legyen. A felületet addig tömörítse és simítsa, amíg zárt felületet nem kap, de a felületen ne legyen kivérzett víz.

A keverék elkészíthető:

- kényszerkeverőben;
- normál betonkeverőben;
- csigás keverőgépben;
- betonkeverő kocsiban;
- automatikus nyomású szivattyúval.

Lapátos keverés esetén, amennyiben a **Mapescreed 704** elkeveredése nem megfelelő, javasoljuk nagyobb mennyiségű víz adagolását szükség szerint.

**Összenyomható alapfelületek esetében ügyeljen az esztrich megfelelő rétegvastagságára, valamint alkalmazzon acélháló erősítést.**

#### **A beton terítése**

Az esztrich terítése a normál betonéhoz hasonlóan történik. Öntse az anyagot az aljzatra helyezett polietilén (vagy hasonló anyagú) fóliára, így biztosítva szabad elmozdulást az esztrich és az alatta lévő aljzat között.

Ez az elválasztó réteg, amennyiben párazáró funkciót is betölt, megakadályozza, hogy pára szálljon fel az aljzatról, valamint megakadályozza, hogy a z aljzat gyors vízfelvetele miatt az esztrich kiszáradjon.

A felszívott víz a későbbiekben elpárologna,

mely lassítaná a száradást.

Az esztrich terítése szintezősávok készítésével kezdődik, ezután gondos tömörítés, majd simítás következik, a kedvezőbb felület kialakítása érdekében. Amennyiben az esztrichbe csővezeték kerül, az UNI EN 1264-4 : 2003 számú szabványnak megfelelően, a csövek feletti réteg vastagsága nem lehet kevesebb 3 cm-nél, és megerősítésként legalább 2 mm átmérőjű, 50x50 mm rácsosztású horganyzott acélhálót kell fektetni bele. Javasoljuk, hogy a keverék bedolgozása előtt az oszlopok körül és a falak mentén helyezzen el 1 cm vastag szigetelőanyagot (mint pl. expandált polisztirol, karton, parafa). Amennyiben a munkát félbe kell szakítani (nem aljzatdílatáció miatt), az esztrichet vágja merőlegesre, és illesszen az esztrich élébe 20-30 cm hosszú 6 mm átmérőjű betonacélokat, hogy biztosítsa a munka folytatásakor az esztrich tökéletes kötését, és elkerülje a repedésképződést, illetve a szintkülönbség kialakulását.

#### **KÖTÖTT ESZTRICHEK (10 - 40 mm-ig terjedő vastagságig) A keverék elkészítése és terítése**

Az anyag elkészítése és terítése az úsztatott esztrichékével azonos módon történik, ám a megtisztított aljzatra tapadóhidat kell készíteni **Planicrete** felhasználásával.

#### **Tapadóhíd adagolása**

**Planicrete**: 1 súlyrész;

Víz: 1 súlyrész

**Cement**: 3 súlyrész.

Dolgozza a keveréket az aljzatra, közvetlen az esztrich terítése előtt. A tökéletes kötés biztosítása érdekében a még friss tapadóhídra terítse az esztrichet (nedves a nedvesre).

#### **A nedvességtartalom mérése**

A hagyományos elektronikus nedvességtartalom- valamint a kalcium-karbidos nedvességtartalom mérők egyaránt megfelelnek az esztrich nedvességtartalmának mérésére.

#### **Tisztítás**

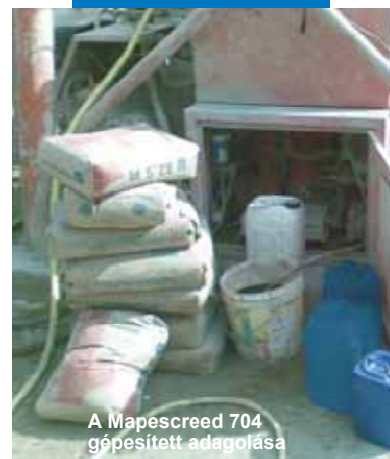
A szerszámokat vízzel moshatja le.

#### **ANYAGSZÜKSÉGLET**

1-1,5 kg minden 100 kg cementhez



Padlófűtés kialakítása



A Mapescreed 704 gépesített adagolása

# Mapescreed 704



A Mapescreed 704-gyel készült anyag terítése



Gépi simítás

## KISZERELÉS

A termék 10 és 25 kg-os kannában, 200 literes hordóban, 1000 literes tartályban és ömlesztve kapható.

## TÁROLÁS

A **Mapescreed 704** zárt csomagolásban, fagymentes helyen, 12 hónapig eltartható. Közvetlen napsugárzásnak kitéve, a termék színe megváltozhat, ám ez nem befolyásolja annak minőségét és elvárt tulajdonságait.

## AZ ELKÉSZÍTÉS ÉS FELHASZNÁLÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

**Mapescreed 704** a keverékekre vonatkozó szabványbesorolás szerint nem veszélyes. Javasoljuk, hogy tartsa be a vegyi anyagok használatára vonatkozó általános előírásokat.

További részletes és naprakész információkért olvassa el a termék biztonsági adatlapjának legfrissebb verzióját.

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 az ismerttől 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 termékre vonatkozó referenciák kérésre, vagy a [www.mapei.it](http://www.mapei.it) [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapokon rendelkezésre állnak

## Termékadatok

Különleges akril(formaldehid mentes) adalékszer vizes oldata hagyományos cementbázisú, hűtött- fűtött esztrichekhez (MAPEI S.p.A. által gyártott **Mapescreed 704**).

Jellemzők: földnedves konzisztencia, alacsony száradási zsugorodás, magas mechanikai ellenállás rövid érlelés után is, jobb hővezetés, rövid érlelési- és száradási idő.

35 mm-nél nagyobb rétegvastagság esetén az esztrichet párazáró rétegre (polietilén fólia, vagy egyéb) kell teríteni. Összenyomható a alapfelületek esetén legalább 2 mm átmérőjű, 5x5 cm rácsozású lehetőleg horganyzott acélhálót kell alkalmazni a teherelosztás érdekében. A 10 és 35 mm közötti rétegvastagság esetén, kötött esztrichként kell teríteni az anyagot a száraz, ép aljzatra, amelyre tapadóhíd kialakítása szükséges a kötőanyagból, vízből és egy latexanyagból (MAPEI S.p.A. által gyártott **Planicrete**)