

MŰSZAKI ADATLAP

MASTERTOP® 400 K

Nagy igénybevételnek kitett, kopásálló betonok kéregerősítő anyaga

Termékleírás

A MASTERTOP 400 K monolit betonok használatra kész, korund tartalmú és cementkötésű szóróanyaga.

A termék kiváló minőségű portlandcementből, korrundból, optimális szemeloszlású kemény ásványokból, lúg- és fényálló pigmentekből, valamint különleges adalékszerekből áll.

Megfelelően felhordva magas kopásállóságú, sima betonfelületet kapunk, amely monolitikus kapcsolatban van a beton aljzattal.

Alkalmazási területek

- Raktárak, garázsok, gépműhelyek
- Rakodórampák, gyártóüzemek, hangárok, nyomdák

Terméktulajdonságok

- Egyszerű beépíthetőség
- Kedvező költség/haszon-tényező
- Monolitikus kapcsolat az alappal
- Magas kopásállóság
- Olaj- és oldószerálló
- Megnöveli a beton élettartamát
- Tömör, pormentes, könnyen tisztítható felület
- Fagyálló felület

Műszaki adatok

Megjelenési forma:	használatra kész por
Bázis:	cement/ korund
Rétegvastagság:	2-4 mm
Nyomószilárdság (28 napos):	75-80 N/mm ²
Tapadó-húzószilárdság:	>1,5 N/mm ²
Bedolgozási hőmérséklet:	+5 °C és +30 °C

Kopásállóság (Böhme szerint):	2,6 cm ³ /50 cm ²
-------------------------------	---

Bedolgozás

Előglattelés

Amikor a beton járhatóvá válik, a felületet tányéros simítógéppel előzetesen simítani kell. Nehezen hozzáférhető helyeken (mint például sarkoknál, peremeknél, oszlopoknál) kézi simítóval vagy szélsimítóval kell elősimítani. A beton felületen vízkiválás, vérzés nem megengedett. Amennyiben ez mégis jelentkezik, a vizet gumilehúzóval maradéktalanul el kell távolítani.

Felhordás

Közvetlenül a betonfelület előzetes simítása után a szükséges mennyiségű MASTERTOP 400 K kéregerősítő anyagot egyenletesen fel kell szórni a friss beton felületére. Ügyelni kell arra, hogy a minimálisan szükséges anyagmennyiség a nehezen megközelíthető helyeken is meglegyen.

Bedolgozás

Hagyni kell, hogy az anyag a nedvességet kb. 15-30 percen át magába szívhassa, és rögtön ezután a tányéros simítógéppel egyenletesen be kell dolgozni. A nehezen hozzáférhető helyeken kézi simítóval vagy szélsimítóval kell bedolgozni. A várakozási idő a beton összetételétől, a hőmérséklettől, a levegő páratartalmától és az anyag adagolásától függ. A réteg bedolgozása után általában 1-2 óra várakozási idő szükséges (+20 °C-on).

Simítás

Amikor a kemény anyagréteg „kéznedvessé” válik végrehajtható a gépi simítás szárnyas simítóval. A nehezen hozzáférhető felületeket ez alkalommal is kézzel kell simítani.

Amennyiben a felület különösen tömör és sima kell hogy legyen, akkor további 1-2 órás várakozás után ismételt simítás szükséges, lapátos simítóval. A nehezen hozzáférhető helyeket itt is kézzel vagy szélsimítóval kell megmunkálni.

Tudnivalók

A beton összetétele befolyásolja a végső felület szilárdságát.

A beton kivérése rontja a kész felület minőségét. Éppen ezért a betonösszetétel megválasztásakor nagy körültekintéssel kell eljárni. Az eddigi tapasztalatok alapján monolitikus betonfelület készítésekor C20 - KK + betonadalékszer választása javasolt.

Az ideális betonösszetétel területe 48-52 cm között van. Folyós betonösszetétel esetén csak akkor lehet a frissen felhordott felületre lépni, amikor a beton kötése már megkezdődött. Ez a szóróanyag bedolgozásakor problémákat okozhat.

Ennek megoldására fejlesztette ki cégünk a RHEOBUILD 888 folyósítószert és a HAREX acélszálat. Különösen alacsony hőmérsékleten a ligninszulfonát bázisú betonfolyósítók használata nem javasolt, mivel a késleltető mellékhatás miatt túl hosszú a várakozási idő, ezért a kéregerősítő anyagot nem lehet megfelelően bedolgozni. A frissbeton légpórus tartalma nem haladhatja meg a 3 térfogat%-ot.

A beton 3 térfogat%-ot meghaladó légpórustartalma gondot okozhat a szóróanyag bedolgozásakor a légpórusbeton megnövekedett vízmegkötőképessége miatt. A fagy- és olvasztósó-álló betonok nem alkalmasak a szóróanyag betonjának, mivel ezeknél a frissbeton légpórus tartalma általában 4 térfogat%



The Chemical Company

felett van. A kellő körültekintéssel előállított beton – alacsony v/c tényező és magas tömörség alapján is – fagyállónak minősül.

Mivel a MASTERTOP 400 K-t 2-4 mm rétegvastagságban kell felhordani, a hordozóréteget vibrogerendával vagy alumínium léccel kell bedolgozni. Víz utólagos felhordása kerülendő.

Utókezelés

Más cementkötésű anyagokhoz hasonlóan a megfelelő utókezelés fontos kritérium a minőség és tartósság érdekében. A MASTERTOP 400 K alkalmazása esetén utókezelésként a MASTERTOP 1450 szintelen, párazáró, kipárolgásgátló hatású impregnálóanyagot ajánljuk. Az utókezelő anyag felhordásának ideális időpontja a burkolat elkészítésének napja. Alternatívaként a PE-fólia lefektetését ajánljuk.

Anyagszükséglet

4-8 kg/m² (natúr)

6-8 kg/m² (színes)

Eszközök tisztítása

A szerszámokat az anyag kikeményedése előtt vízzel vagy szappanos vízzel meg kell tisztítani. A már kikeményedett anyag esetén a Betonlöser tisztítót kell használni.

Biztonsági előírások

Kerülni kell az anyag bőrrel és szemmel való érintkezését, mert irritációt okozhat. A bőrre került anyagot szappannal és bő vízzel le kell mosni. A szembe került anyagot minimum 15 percen keresztül bő vízzel gondosan ki kell mosni, és szemorvoshoz kell fordulni.

További információkat a termék Biztonsági Adatlapja tartalmaz.

Színek

Natúr cementszürke

Más színárnyalatok külön kérésre

Kiszerelés

25 kg-os zsák

Tárolás, szavatosság

Felbontás nélkül, száraz helyen 12 hónapig eltartható.

Ez a termékismertető kizárólag ennek a terméknek a leírására, bedolgozási és felhasználási lehetőségeinek meghatározására szolgál. Tekintettel arra, hogy a munka-feltételek munkahelyenként és alkalmazási célonként változnak, különleges követelmények esetén forduljon szaktanácsadóinkhoz! A változtatás jogát fenntartjuk!

Aktualizálva: 2004. február

Kizárólagos magyarországi importőr:

BASF Építőkémi Hungária Kft.
1222 Budapest, Háros u. 11.
Tel.: 226-0212, fax: 226-0218
www.basf-cc.hu