

## MŰSZAKI ADATLAP

### MASTERTOP® 100

*Közepes igénybevételnek kitett, kopásálló betonok kéregerősítő anyaga*

#### Termékleírás

A MASTERTOP 100 monolit betonok használatra kész, cementkötésű szóróanyaga.

A termék kiváló minőségű portlandcementből, 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
- Közepes kopásállóság
- Megnöveli a beton élettartamát
- Tömör, pormentes, könnyen tisztítható felület
- Fagyálló felület

#### Műszaki adatok

Megjelenési forma:	használatra kész por
Bázis:	cement/ kvarc ásvány
Rétegvastagság:	2-3 mm
Nyomószilárdság (28 napos):	75-80 N/mm <sup>2</sup>
Tapadó-húzószilárdság:	>1,5 N/mm <sup>2</sup>
E-modulus (28 nap után):	kb. 29 500 N/mm <sup>2</sup>
Bedolgozási hőmérséklet:	+5 °C és +30 °C

Kopásállóság (Böhme szerint):	(Böhme)	7,1 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
-------------------------------	---------	---

### **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 100 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 helyeket 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 folyósítószer és a HAREX acélszálát. 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% felett van. A kellő körültekintéssel előállított beton – alacsony v/c tényező és magas tömörség alapján is – fagyállónak minősül.



The Chemical Company

Mivel a MASTERTOP 100-at 2-3 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 100 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**

4-6 kg/m<sup>2</sup> (natúr)

7-8 kg/m<sup>2</sup> (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

### **Kiszerezés**

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