

## MŰSZAKI ADATLAP

### MASTERTOP® 200

**Kéreggerősítő „dry-shake” beszóróanyag ipari és egyéb padlókhöz**

#### Termékleírás

A MASTERTOP 200 egy előkevert száraz poralakú felületkeményítő hidraulikusan kötő kéreggerősítő beszóróanyag, amely speciálisan kezelt fém adalékokkal rendelkezik.

#### Műszaki jellemzők \*

Megjelenési forma:	Felhasználásra kész poranyag
Szemcseméret:	0-2,4 mm
Rugalmassági modulus (28 napos korban)	Kb. 28000 N/mm <sup>2</sup>
Böhm féle kopásállóság: (habarcs) 71x71x71 cm-es kockán	2,5-3 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
Ütésállóság: (LA 20000 ciklus után)	30 % súlyvesztés
Vegy ellenálló képesség:	Közepes-alacsony
Utókezelés:	Szükséges
Hézagkitöltés:	Ajánlott

#### Kiszerezés, raktározás, tárolhatóság

MASTERTOP 200 beszóróanyag nedvességálló zsákokban kerül szállításra. A terméket nem szabad felhasználni, ha a csomagolás sérült. Fagymentes, száraz helyen tárolandó. Tárolhatóság: 18 hónap eredeti, zárt zsákokban.

#### Alkalmazási területek

A MASTERTOP 200 beszóróanyagot magas kopás- és ütésállóságú ipari padlókhöz ajánljuk az alábbi területeken:

- Gépműhelyekben, garázsokban
- Gépkocsigyártás összeszerelő műhelyeiben
- Acélipar tárolóiban és közlekedési útjain
- Repülőgép hangárokban

- Nehéz rakományok tároló tereiben
- Nyomdai üzletekben
- Papírfeldolgozók száraz tereiben

### **Alkalmazási korlátok**

Az olyan helyeken, ahol a padlófelület savak, sók, vagy olyan anyagok hatásának van kitéve, melyek károsítják a cementet, kérjük vegyék fel a kapcsolatot az illetékes Degussa szaktanácsadóval. Környezeti, vagy talajvízből származó állandó magas nedvességterhelésnek kitett terekben (pl. vécékben, mosóhelyeken, mosdókban stb.)

### **Tulajdonságok**

A MASTERTOP 200 alkalmazása a következő előnyöket nyújtja felhasználójának:

- kiváló ütésállóság
- kiemelkedő kopásállóság (amely a normál betonpadló kopásállóságának négyszerese)
- könnyű bedolgozhatóság
- a maximális tömörség miatti csekély porozitás
- egyszerű tisztíthatóság és karbantarthatóság
- számos színárnyalat
- alacsony porzás
- ásványolaj és benzin állóság.

### **A bedolgozás folyamata**

A MASTERTOP 200 beszóró anyagot a betonkeverék bedolgozása és az utókezelés között kell alkalmazni, még mielőtt a monolit padló kialakításra kerül.

#### **1. A beton**

A szilárdsági követelményeknek megfelelő reoplasztikus betonkeveréket kell alkalmazni, melynek minimális süllyedése 75 mm és maximálisan 3 % a bezárt levegő tartalma.

#### **Figyelem:**

- A nagy forgalmi terhelésnek kitétt helyeken C30/37-es betont kell használni. A rétegvastagságnak és a betonvasalás típusának és mennyiségének nagy fontossága van a tervek kialakítása során.
- A zsugorodási repedések minimalizálása érdekében POZZOLITH folyósító szer, vagy REHOBUILD/GLENIUM szuperfolyósítók alkalmazása javasolt.
- Ne használjunk kalcium kloridot a betonban, melyet MASTERTOP 200 beszóróanyaggal akarunk beszórni!
- Magas hőmérsékletek, alacsony páratartalom mellett, illetve akkor, ha a betonfelület nincs megvédve a szélről vagy a napsugárzástól, a beton felületét MASTERKURE 111 CF kipárolgásgátlóval kell ellátni.
- Ne használjunk sós vizet, vagy sóval szennyezett adalékokat a betonban, amelynek felületét a MASTERTOP 200 beszóróanyaggal akarjuk beszórni!

#### **2. A beton kialakítása, tömörítése és zsugorodása**

A betont zéró szinten, jól kialakított ágyazatban kell elhelyezni. A lehető legkevesebb kezeléssel kell a betont kialakítani az előzetesen meghatározott beszórási pontok között. A betont a helyére lapáttal, vagy más éles szerszámmal kell eligazítani, de ne használjunk gereblyét! Ha vibrátort alkalmazunk a bedolgozáshoz, akkor azt függőlegesen kell tartani és nem szabad a beton mozgatására használni, hanem csak annak tömörítésére. A beton lehúzására igazi fa lehúzóléceket kell használni.

#### **3. A beton kiegyenlítése**

Közvetlenül a beton lehúzása után a betont fa simítóval, vagy a nehezen megközelíthető helyeken fa simítólappal kell kiegyenlíteni. Ezt a műveletet be kell fejezni, még mielőtt a szabad vízmennyiség feljönne a beton felületére.

**Figyelem:**

Forró, száraz, vagy szeles viszonyok között a felületet MASTERKURE 111 CF kipárolgásgátlóval be kell szórni.

**4. A beton simítása**

A beton simításának megkezdése előtt a felületen esetleg összegyűlt szabad vizet el kell távolítani. A legjobb módszer egy gumi élű lehúzó alkalmazása. A szerkezeti elemek, oszlopok, ajtók és falak találkozási pontjainál kell a betont először lesimítani, mert kötése itt gyorsabb, mint az egész felületen. A betonfelület simítását, mielőtt annak súlyát elbírja, olyan könnyű felületsimító berendezéssel kell végezni, mely simítólappal rendelkezik, de nem merül bele a betonba.

**5. A MASTERTOP 200 adagolása**

A műveleti utasítások általában tartalmazzák az adagolási arányt, mellyel a beszóróanyag alkalmazható. Eszerint:

- a könnyű, vagy közepes forgalomnak kitett betonfelületek esetén: 4-6 kg/m<sup>2</sup>
- a közepes, vagy erős forgalomnak kitett beton-felületek esetén: 6-7,5 kg/m<sup>2</sup>
- az erős forgalomnak kitett betonfelületek esetén: 7,5-9 kg/m<sup>2</sup>
- a rendkívül erős forgalomnak kitett betonfelületek eseté pedig: 9-10 kg/m<sup>2</sup> anyagfelhasználással kell számolni.

A színezett MASTERTOP 200 betonfelületekre –különösen világos színárnyalatok esetén- 7-8 kg/m<sup>2</sup> anyagfelhasználással kell számolni.

**6. Az első réteg szórása**

A poranyagot egy megfelelő méretű talicskával kell a frissen simított betonfelületen dolgozó szakembernek továbbítani. A szerkezeti hézagokat meg kell erősíteni. Az anyagot először azokon a területeken kell felszórni, ahol a padló a fallal, szerkezeti elemekkel, oszlopokkal, vagy ajtókkal találkozik, mert ezek a részek rendkívül gyorsan veszítik el a vizet. A port kézzel, lapáttal, vagy szórógéppel kell kiszórni, ennek során figyelni kell az egyenletes eloszlásra a teljes felületen. A szórást közvetlenül a teljes felület első simítása után kell elvégezni. A teljes mennyiség két harmadát kell elosztani a teljes felületen.

**Figyelem:**

Ha a MASTERTOP 200 kéregerősítőt a fentiekben leírtak szerint kiszórtuk, akkor megfelelő gondossággal és szakértelemmel kialakítható egy attraktív színes padlófelület.

**7. Az első MASTERTOP 200 beszórt réteg bedolgozása**

Fából készült kézi simítóval, vagy gépi simítóval a beszóróanyagot bele kell dolgozni a betonba legelőször és a lehető leggyorsabban azokon a helyeken, ahol a padló felület a falakkal, szerkezeti elemekkel, oszlopokkal, vagy ajtókkal találkozik.

Simítólappal simító berendezéssel kell végezni a teljes felületi bedolgozást, mielőtt a por felvette a vizet a beton felületéről (ezt a felület elsötétedése jelzi), illetve, mielőtt a simítólappal nem süllyed bele a betonba. A nedvesség által átjárt plasztifikálódott beszóróanyagot bele kell dolgozni a beton felületébe. A bedolgozási folyamat alatt a felületet nem kell vízzel permetezni.

**8. A második MASTERTOP 200 beszórt réteg**

Ahogy az első réteg bedolgozása megtörtént, azonnal meg kell kezdeni a második réteg beszórását a maradék beszóróanyaggal, amely az első rétegből fogja felvenni a vizet, még mielőtt az elpárologna.

**9. A második MASTERTOP beszórt réteg bedolgozása**

Közvetlen azt követően, hogy a második beszórt réteg felvette a vizet az előző rétegből (amit a betonfelület elsötétedése jelez), a lapátos simítóval be kell dolgozni a teljes felületet, melynek során a maradék víz kiül a felületre.

### **10. Pótlólagos bedolgozás**

A felület tovább erősíthető egy harmadik, vagy negyedik gépi simítással, ha az idő, vagy a körülmények ezt szükségessé teszik.

### **11. Az első simítás**

Ha a felület tovább keményedik és elveszíti fényét, akkor kézzel, vagy géppel meg kell kezdeni a simítást. A simítószerszámot a lehető legkisebb szögben kell tartani anélkül, hogy a felületet felsértenénk.

### **12. Második simítás**

Ha a felület tovább köt, akkor újra át kell simítani kézzel, vagy géppel. A simítóeszközt enyhén meg kell emelni.

#### **Figyelem:**

Forró, száraz, vagy szeles időjárási viszonyok között a simítást a lehető leggyorsabban kell elvégezni, ami a kívánt felület eléréséhez szükséges. Minden késedelem a felület utókezelő szerrel történő megvédésének megkezdésében problémákat okozhat.

### **13. Harmadik simítás**

Ha már csak kevés anyag tapad fel a simító élére, akkor el lehet végezni a padló harmadik, kézi simítását. Ezzel a kézi simítással lehet véglegesen megszüntetni a felületben levő lyukakat és eltüntetni a gépi simítás nyomait.

#### **Figyelem:**

Nem szabad simára polírozni a színezett padlókat.

### **14. Utókezelés**

Mihelyt a művelet már nem károsítja a felületet, el kell végezni az utókezelést a Degussa által kifejlesztett utókezelő szerrel (ebben az esetben a MASTERKURE 113-mal).

### **15. Védelmi intézkedések**

A területet le kell zárni az utókezelő szer felhordását követően. Mihelyt az utókezelő szer megszáradt, a felületet le kell takarni annak érdekében, hogy megvédjük a sérülésektől, elszíneződésektől, melyek kijavítása utólag már nagyon nehézkes. Figyelmeztetni kell a felület használatát, hogy védje a felületet a nagy súlyok gurításától, vagy húzásától a felületen, az olajcseppektől, festék, habarcs, vagy vakolat ráfröccsenésétől, a belső falfelületek savas tisztításától a későbbi munkavégzés során.

A felületet legalább 7 napig kell utókezelni, mielőtt a forgalmat ráengedjük.

### **16. A szerszámok tisztítása**

A szerszámokat azonnal használatukat követően vízzel meg kell tisztítani mielőtt a cementbázisú anyag kikötése elkezdődne.

### **17. A hézagok védelme**

A hézagokat azonnal védeni kell anélkül, hogy a betont megrepesztenénk.

### **Biztonsági előírások**

- Ne alkalmazzuk az anyagot olyan beton aljzatokon, melyek kalcium kloridot, vagy sóval, illetve sós vízzel szennyezett adalékot tartalmaz!
- Ne alkalmazzuk az anyagot olyan beton aljzatokon, amelyek 3 %-nál több bezárt levegőt tartalmaznak!
- A MASTERTOP 200 cementet tartalmaz, mely irritációt okozhat. Kerüljük az anyag szembe jutását, illetve a bőrrel való hosszabb ideig történő érintkezését! Ha az anyag a bőrre kerül, gondosan bő vízzel mossuk le és forduljunk orvoshoz! Gyermeknek elől elzárva tartandó.



The Chemical Company

Egyéb részleteket a termék Biztonsági adatlapja tartalmaz.

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: 2005. május

***Kizárólagos magyarországi importőr:***

BASF Építőkémi Hungária Kft.  
1222 Budapest, Háros u. 11.  
Tel.: 226-0212, fax: 226-0218  
[www.basf-cc.hu](http://www.basf-cc.hu)