



The Chemical Company

MŰSZAKI ADATLAP

MASTERSEAL® 550

Rugalmas, cementbázisú vízszigetelő bevonat negatív és pozitív oldali víznyomásokkal szemben. Karbonátosodás gátló.

Kiadás: 2004.09.20.

Fordítás: 2005.08.22.

A termék leírása:

- A MASTERSEAL® 550 egy rugalmas, cementbázisú vízszigetelő bevonat, mely speciális szintetikus gyanta diszperziókból, illetve válogatott cementekből és meghatározott szemcseszerkezetű kvarchomokból álló keverékből készül.
- A MASTERSEAL® 550 színe tejszerű fehér.

Csomagolás és tárolás:

30 kg-os egységcsomag:

- folyadékkomponens: 10 kg-os kanna
- porkomponens: 26 kg-os vödör

360 kg-os egységcsomag:

- folyadékkomponens: 100 kg-os hordó
- porkomponens: 10 db 26 kg-os vödör
- A terméket hűvös, fagymentes, száraz helyen kell tárolni. Az egyszer már megfagyott folyadékkomponens használhatatlan.

Tárolhatóság:

Zárt eredeti csomagolásban a termék komponenseinek tárolási ideje:

- folyadékkomponens: 12 hónap
- porkomponens: 6 hónap.

Alkalmazási területek:

A MASTERSEAL® 550 már meglevő, illetve újonnan készülő beton-felületeken egyaránt alkalmazható. A MASTERSEAL® 550 ellenáll mind a pozitív, mind pedig a negatív oldali víznyomásnak.

A MASTERSEAL® 550 speciális tulajdonságai révén alkalmas vízszigetelésre az alábbi szerkezeteken:

- ivóvíz tároló medencék, víztisztító létesítmények;
- víztárolók;
- fürdőszobák, konyhák;
- pincék;
- régi és új épületek beltéri és kültéri falai;
- lakóterek.



The Chemical Company

A termék előnyös tulajdonságai:

- használatra kész a két komponens összekeverését követően;
- vízszigetelő;
- rugalmas, repedésáthidaló;
- kitűnően tapad a betonhoz és egyéb anyagokhoz, mint például a természetes és műkövekhez, acélhoz, vörösrézhez stb.;
- a kikeményedését követően a bevonat ellenáll a fagynak és az olvasztósóknak, ugyanakkor vízpáraáteresztő;
- engedélyezett ivóvízzel és étkezési savakkal való érintkezésre;
- nem toxikus;
- tixotróp, könnyen felhordható függőleges felületekre is;
- költséghatékony;
- szórható;
- bel- és kültérben egyaránt alkalmazható (UV-álló);
- kopásálló;
- víznyomás-álló;
- ellenáll a széndioxidnak (CO₂-álló);
- karbonátosodás gátló kivitelű.

A termék bedolgozása:

Aljzatelkészítés:

- A felületnek tisztának és szilárdnak kell lennie, nem lehetnek rajta por- és cementtej maradványok, laza részek, viaszok, olajak, és egyéb szennyeződések.
- A nem megfelelően takart betonvasat MASTERSEAL 300B korróziógátló bevonattal kell ellátni.
- A nyers részeket, repedéseket és darázsfszkeket még a MASTERSEAL[®] 550 felhordása előtt ki kell egyenlíteni a megfelelő EMACO[®] javítóhabarccsal.
- Hosszú repedések esetén kérjük forduljanak tanácsért a helyi forgalmazóhoz!
- A vízbetöréseket pl. MASTERSEAL[®] 590, vagy SNELCEM gyorskötő habarccsal le kell zárni még a MASTERSEAL[®] 550 felhordása előtt.
- A nedvszívó felületeket (betont, vakolatokat stb.) tiszta vízzel elő kell nedvesíteni, legalább 24 órával a MASTERSEAL[®] 550 bedolgozásának megkezdése előtt.
- A bedolgozás során a felületnek nyirkosnak kell lennie, de nem lehetnek rajta tócsák.
- Az anyag felhordásakor a minimális hőmérsékletnek el kell érnie a +5°C-ot!

Keverés:

- Először a folyadékkomponens mintegy ¾-ét kell betölteni a keverőedénybe, majd lassan hozzá kell adagolni a porkomponenst. Az anyagot ezalatt folyamatosan keverni kell egy alacsony fordulátú kézi keverővel és a keverést egészen addig kell folytatni, amíg csomómentes, homogén keveréket nem kapunk.
- Vízszintes felületre történő kézi felhordás esetén ezt követően adagoljuk hozzá a keverékhez a megmaradt folyadékkomponenst, egyéb felhordási módok esetén pedig csak annyi folyadékkomponenst kell hozzáadni, amennyi az adott felhasználáshoz szükséges konzisztenciát és egyenletes keveréket biztosítja.

Edényidők:

A MASTERSEAL[®] 550 bedolgozhatósági ideje a mindenkori hőmérséklettől függően az alábbi:

10°C mellett:	kb. 2 óra
20°C mellett:	kb. 30 perc
30°C mellett:	kb. 10 perc.

Az anyag felhordása:

- A jól átkevert anyagot festőecsettel, kefével, műanyag simítóval, vagy gumilappal kell felhordani a tiszta és előnedvesített felületre.

- Az ajánlott rétegvastagság falon 1,75 mm, padlón pedig 2,5 mm, a mindenkori víznyomástól, vagy koptatási igénybevételtől függően.
- A javasolt rétegvastagság 2-3 réteg felhordásával érhető el, melynek során az egyes rétegek vastagsága ne legyen kevesebb, mint 1,5 mm.
- A második és harmadik rétegeket ajánlott az előző réteg felhordását követő napon felhordani, kivéve, ha az aktuális hőmérséklet túl magas. Ilyen esetekben a következő réteg már akkor felhordható, ha az előző réteg megfelelően átszáradt és járhatóvá vált.
- Nagy, egybefüggő felületek esetén a MASTERSEAL® 550 szórható, ami jelentős időmegtakarítást eredményez a kézi felhordással szemben.
- További kérdéseket illetően kérjük, forduljanak tanácsért a helyi forgalmazóhoz!

Anyagszükséglet:

- Kb. 1,2 kg/m² rétegenként kefével felhordás esetén, illetve kb. 1 kg/m² simítóval való felhordás esetén (vízszintes felületeken).
- A simítóval való felhordás csak nagyon sima, vízszintes felületek esetén ajánlott.
 - A felhordásnak mindig keresztirányban kell történnie és legalább két rétegben.

Utókezelés:

- A kötés és kikeményedés a hőmérséklet függvénye.
- 20°C-on a MASTERSEAL® 550-nel készült padló kb. 16 óra elteltével járható és kb. 3. nap elteltével már ellenáll a mechanikai igénybevételnek is.
- Teljes átszáradását a termék kb. 7 nap múlva éri el. Ezt követően a bevonat tartósan ellenáll a víznyomásnak.
- Az egyenletes kikeményedés és a magas fokú szigetelési képesség elérése akkor biztosítható, ha a bevonat nem szárad ki túlságosan gyorsan, ezért felületét a felhordást követően védeni kell az erős szélhatásoktól és az intenzív napsugárzástól.

Szerszámok tisztítása:

A szerszámokat és eszközöket vízzel meg kell tisztítani még mielőtt az anyag megkötne rajtuk, mert a beszáradt anyag már csak nagyon nehezen és csak gépi úton távolítható el róluk.

Biztonságtechnikai utasítások:

A MASTERSEAL 550 egy cementbázisú termék, ezért irritációt okozhat. Kerülni kell a szembe jutását és a bőrrel való hosszabb idejű érintkezését. Ha az anyag mégis a szembe, vagy a bőrre kerül, azonnal tiszta vízzel le kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Gyermekek elől elzárva tartandó. További információkat a termék biztonsági adatlapja tartalmaz.

Az MASTERSEAL 550 műszaki adatai:

	<u>Folyadékkomponens</u>	<u>Porkomponens</u>
Külső megjelenés:	Folyadék	Por
Szín:	Tejszerű fehér	Fehér
Fajsúly:	1,3 kg/liter	1,11 kg/liter
Hőmérséklet állóság:	Nem fagyálló	-50°C-ig
Keverési arányok:		
- súlyarányosan:	1	2,6
- térfogat arányosan:	1	2,4
Bedolgozási hőmérséklet:	Minimum +5°C Maximum +30°C	Minimum +5°C Maximum +30°C.
Bekevert anyag sűrűsége:	1,9 kg/liter	1,9 kg/liter
Fiziológiai hatás:	Semleges	Mint a cementé
Toxicitás:	Nem toxikus	Nem toxikus
Választható színárnyalatok:	Fehér	
<u>Bekevert anyag:</u>		
Tapadószilárdság:	1,65 N/mm ²	
Szakadási nyúlás:	43,9 %	
Maximális víznyomás:	7 bar (pozitív oldalon)	



The Chemical Company

Repedésáthidalás 20°C-on:	6 bar (negatív oldalon) IIa és IIb terhelési eseteknél 1,75 mm-es minimális rétegvastagsággal
Vízpára áteresztő képesség:	≥ 0,15 mm (aTg) 0,0990 mg/m ² /óra.

Bár a vállalat termékei műszaki adatainak összeállításakor a lehető legnagyobb gonddal jártunk el, a termékek használatára vonatkozó ajánlások mégsem jelentenek garanciát, mivel a tényleges alkalmazási körülményeket a gyártó nem tartja ellenőrzése alatt. A termék mindenkor alkalmazójának felelőssége, hogy meggyőződjön arról, hogy az adott termék alkalmas a kívánt felhasználási célra, illetve, hogy az alkalmazási feltételek megfelelőek.

Kizárólagos magyarországi importőr:

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