

Masterseal[®] 588

Produs hidroizolator flexibil pentru suporturi din beton și zidărie

Recomandări asupra modului de aplicare al produsului



Cuprins:

1. Baza fizico – chimică a produsului	pag. 2
2. Domeniul de aplicare și caracteristici	pag. 2
3. Aplicare	pag. 3
4. Măsurile de siguranță	pag. 5

1. BAZA FIZICO – CHIMICĂ A PRODUSULUI

MASTERSEAL 588 este un produs elastomeric, bicomponent, pe bază de rășini sintetice în dispersie și o combinație de adezivi selectați, ciment și nisip cuarțos având o granulometrie specială.

Forma de ambalare

Componentă lichidă: canistră de 10 litri.

Componentă pulverulentă: sac (sau găleată) de 25 kg

MASTERSEAL 588 trebuie să fie depozitată într-un loc ferit de îngheț, răcoros și uscat.

În cazul în care componenta lichidă îngheață, aceasta nu mai poate fi utilizată!!!

Depozitare

Componenta lichidă – 6 luni de la data fabricației, în ambalajul original, sigilat

Componenta solidă (polverulentă) – 12 luni de la data fabricației, în ambalajul original, sigilat

2. DOMENIUL DE APLICARE ȘI CARACTERISTICI

MASTERSEAL 588 poate fi aplicat pe suporturi din ciment vechi sau noi precum și pe alte tipuri de suporturi care necesită protecție hidro.

MASTERSEAL 588 poate fi utilizat, datorită proprietăților sale speciale, pentru lucrări de hidroizolare în cadrul construcțiilor:

- Civile
- Industriale
- Hidrotehnice și de gospodărire a apelor
- Infrastructură

După maturizare, o membrană de MASTERSEAL 588 cu grosimea de 2 mm va suporta o deplasarea a suportului de până la 0,5 mm, sau 1,2 mm atunci când este armată cu MASTERSEAL 588 Mesh.



Caracteristici și avantaje ale produsului:

- Rămâne flexibil atunci când este imersat în lichid.
- Rezistență chimică bună împotriva apei dedurizate, a apelor reziduale menajere, a gunoiului și altor lichide moderat agresive față de substraturile minerale.
- Rezistent împotriva traficului ocazional.
- Rezistent la îngheț-dezgheț
- Permeabil la vaporii de apă.
- Bariere pentru CO₂.
- Metodă simplă și rapidă pentru tratarea crăpăturilor și rosturilor.
- Aplicare simplă și rapidă, manuală sau mecanizată.
- Poate fi aplicat pe suporturi umede.
- Acoperire în strat subțire.
- Uneltele utilizate la aplicare pot fi curățate cu apă.
- Nu conține solvenți, este sigur de manevrat și utilizat, aprobat pentru contactul cu apa potabilă

3. APLICARE

MASTERSEAL 588 poate fi aplicat pe suporturi din ciment vechi sau noi precum și pe alte tipuri de suporturi care necesită protecție hidro

Pregătirea suporturilor vechi:

Suprafața trebuie să nu prezinte zone instabile care se pot disloca, să fie desprăfuită și lipsită de alte materiale care pot constitui strat separator între hidroizolație și suport.

Suporturile degradate (rugozitate ridicată, segregări, fisuri de suprafață care nu afectează structura, planeitate afectată, etc) vor fi reparate, utilizându-se mortarele din gama EMACO NANOCRETE.

În cazul în care armătura din beton este la vedere (ca urmare a gradului de degradare al suportului sau ca urmare a lucrărilor de îndepărtare a zonelor fără portanță), aceasta va fi pasivată prin aplicarea produsului EMACO NANOCRETE AP, după care, lucrările de reprofilare vor fi efectuate cu aceleași mortare din gama EMACO NANOCRETE.

Eventuale infiltrații de apă provenite prin fisuri vor fi stopate prin deschiderea respectivelor fisuri, curățarea lor și aplicarea mortarului MASTERSEAL 590 (water plug).

Rosturile de mișcare vor fi tratate corespunzător, reprofile (dacă e cazul) cu aceleași materiale utilizate de restul reparațiilor, după care vor fi etanșate cu MASTERFLEX 462 TF.

Cu ca.24 ore premergător aplicării hidroizolației, suportul va fi bine hidratat, prin udare cu apă curată. Hidroizolația MASTERSEAL 588 se aplică pe suporturi umede (în stare mată nu lucioasă).

Pregătirea suporturilor noi:

Suprafața trebuie să fie desprăfuită, fără lapte de ciment sau decofrol. Îndepărtarea prafului, a laptelui de ciment sau a decofrolului se recomandă a fi realizată prin spălarea suportului cu jet de apă sub presiune. Dacă este necesar, se va efectua și o curățare mecanică a suportului, după care spălarea cu jet de apă. Bavurile provenite de la cofrare și turnare, se recomandă a fi îndepărtate. Eventualele deprecieri calitative survenite de la turnarea betoanelor (segregări, purjări, etc) vor fi reparate, utilizându-se unul din mortarele gamei EMACO NANOCRETE.

Suprafețele foarte netede pot fi asprite cu ajutorul periilor de sârmă (manual sau mecanizat).

Rosturile de mișcare vor fi etanșate cu MASTERFLEX 462 TF.

Cu ca.24 ore premergător aplicării hidroizolației, suportul va fi bine hidratat, prin udare cu apă curată. Hidroizolația MASTERSEAL 588 se aplică pe suporturi umede (în stare mată nu lucioasă).

Prepararea materialului:

Goliți aprox. ¾ din componenta lichidă într-o găleată și adăugați încet componenta sub formă de praf, malaxând constant cu un mixer cu viteză redusă, până când obțineți o pastă omogenă (max.400-600 rot/min).

Adăugați restul de componentă lichidă și amestecați timp de 3 minute. Timp de repaos 5 minute, după care amestecați din nou timp de max. 2 minute. Nu depășiți necesarul maxim de lichid. Nu malaxați excesiv.

Timp de lucru:

Durata de prelucrare a MASTERSEAL 588 depinde de temperatura (atât a aerului cât și a suportului) existentă la momentul punerii în operă a produsului:

la 10°C:	aproximativ 2 ore
la 20°C:	aproximativ 60 minute
la 30°C:	aproximativ 20 minute

Aplicare manuală:

Pasta obținută prin malaxarea celor 2 componente (partea fluidă și partea lichidă) poate fi aplicată manual pe suportul umed (mat nu lucios) cu bidineaua, gletiera sau mistria canelată.

Produsul se recomandă a fi aplicat în două straturi. Al doilea strat va fi aplicat după uscarea celui dintâi. Perioada de aplicare între cele două straturi poate să varieze între 24 ore sau 6 ore, deoarece viteza de uscare a materialului este direct influențată de temperatura suportului și condițiile meteorologice existente la momentul aplicării.

La aplicarea produsului cu bidineaua (sau altă unealtă utilizată în cadrul lucrărilor de vopsitorie), cele două straturi de material vor fi aplicate „în cruce” (dacă primul strat s-a aplicat în plan orizontal, cel de-al doilea strat va fi aplicat în plan vertical și invers).



Aplicarea mecanizată:

Pentru suprafețe mari, MASTERSEAL 588 poate fi aplicat prin pulverizare, acest lucru economisind mai mult timp față de aplicarea manuală. Utilizați o pompă adecvată (tip „Wagner”, „Desoy” sau altele) al cărei sorb de alimentare intră într-un recipient mai mare care să poată înmagazina mai multe amestecuri de material și care să fie echipată cu pistol de aplicare având diuză de 3 - 4mm iar aplicarea materialului să fie asigurată la o presiune optimă de 3,5 bari.

Și în cazul aplicării mecanizate, produsul va fi aplicat pe suportul bine hidratat, în două straturi „încrucișate”. Al doilea strat va fi aplicat după uscarea celui dintâi. Perioada de aplicare între cele două straturi poate să varieze între 24 ore sau 6 ore, deoarece viteza de uscare a materialului este direct influențată de temperatura suportului și condițiile meteorologice existente la momentul aplicării.

Grosimea de aplicare a produsului:

Se recomandă ca materialul să fie aplicat în strat subțire, de 1mm/strat, indiferent de modul aplicării. Grosimea finală a stratului hidroizolator se stabilește funcție de presiunea hidrostatică la care va fi supus materialul (1,5 bar presiune hidrostatică pozitivă și 1 bar presiune hidrostatică negativă).

După maturizare, o membrană de MASTERSEAL 588 cu grosimea de 2 mm va suporta o deplasarea a suportului de până la 0,5 mm, sau 1,2 mm atunci când este armată cu MASTERSEAL 588 Mesh.

Consumul produsului variază între 1,2 – 1,8kg/m²/mm, funcție de modul de aplicare. Consumul uzual este de ca.1,2 – 1,4kg/m²/mm dar în cazul în care primul strat de material este armat cu plasă, consumul de material urcă cu 0,5kg.

Maturizare sau tratarea ulterioară

Suprafețele hidroizolate cu MASTERSEAL 588 pot fi considerate ca fiind complet maturizate după cel puțin după 5 zile de la aplicarea materialului (la o temperatură de 20°C).

După acest moment, stratul de material este rezistent împotriva presiunii permanente a apei.

Întărirea omogenă și caracterul impermeabil ridicat sunt asigurate dacă MASTERSEAL 588 nu se usucă prea repede; prin urmare, acesta trebuie să fie protejat, după aplicare, împotriva vântului puternic și a acțiunii intense a razelor soarelui.

Hidroizolația MASTERSEAL 588 nu necesită straturi protectoare suplimentare. Produsul rămâne ca atare, indiferent de zona sau domeniul în care a fost aplicat.

Pentru informații suplimentare asupra produsului, poate fi consultată și fișa sa tehnică.

4. MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Componenta pulverulentă a MASTERSEAL 588 conține ciment, care poate cauza iritații. A se evita contactul cu ochii și contactul prelungit cu pielea. În cazul contactului cu ochii, spălați bine cu apă curată și apelați la serviciile unui medic. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Componenta lichidă nu este toxică.

Asigurați ventilarea corespunzătoare în timpul amestecării și aplicării în incinte închise.

Pentru informații suplimentare, consultați Fișa de Securitate a produsului.