

MasterSeal 545

Membrana hidroizolatoare elastica, bi-componenta, polimeric modificată, armata cu fibre, cu capacitate de preluare a clasa A4 (1.25-2.5 mm), destinata impermeabilizarii si protectiei structurilor de beton.

DESCRIERE

MasterSeal 545 este o membrana hidroizolatoare elastica, bi-componenta, polimeric modificată, armata cu fibre, cu capacitate de preluare a fisurilor statice clasa A4 (1.25-2.5 mm), destinata impermeabilizarii si protectiei structurilor de beton.



MasterSeal 545 este întărit cu un microfibre anorganice, capabile să creeze o armătură tridimensională omogena pentru a îmbunătăți capacitatea de preluare a fisurilor și rezistența la rupere a membranei de impermeabilizare. MasterSeal 545 este disponibil în culori gri deschis și alb.

DOMENII DE UTILIZARE

Materialul este adecvat pentru impermeabilizarea și protecția, de exemplu, a canalelor, barajelor, rezervoare pentru retenția apei potabile, bazine pentru piscicultură, rezervoare și linii hidraulice. Poate fi folosit și pentru impermeabilizarea piscinelor, bailor, balcoanelor (sub placarea ceramica), gurilor de vizitare și a diferitelor elemente de beton.

CARACTERISTICI

Caracteristicile specifice MasterSeal 545 sunt :

- capacitate de preluare a fisurilor clasa A4 (1,25 - 2,5 mm) conform EN 1504/2;
- impermeabil atât la presiune pozitivă (5 Bar), cât și la presiune negative (2.5 Bar);
- rezistent la razele ultraviolete
- rezistența la anti-carbonare;
- respectarea principiilor definite în EN 1504/2 ("sisteme de protecție a suprafeței pentru beton") ;

- certificat pentru contactul cu apa potabila



CONSUM TEORETIC

3,4 kg/m² pentru 2 mm grosime

AMBALAJ

Produs	Ambalaj	Kg
Component A	Sac	25
Component B	Bidon	10
Kit (A+B)	1 sac + 1 Bidon	35

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ (DoP) și Marcaj CE

Conform Regulamentului European (UE nr. 305/2011 și UE nr. 574/2014), materialul detine marcaj CE și DoP pe baza EN 1504/2. Aceste documente sunt disponibile la cerere conform regulamentului european.

MasterSeal 545

Membrana hidroizolatoare elastica, bi-componenta, polimeric modificată, armata cu fibre, cu capacitate de preluare a clasa A4 (1.25-2.5 mm), destinata impermeabilizarii si protectiei structurilor de beton.

PERFORMANTE

Metoda de testare	Performante pt 2 mm grosime
Aderența la beton, substratul EN 1542: MC (0,40) conform EN 1766	> 1 MPa
Compatibilitate termică: aderența EN 1542 după 50 de cicluri de îngheț-dezgeț cu săruri de degivrare EN 13687/1	> 1 MPa
Capacitatea de preluare a fisurilor, UNI EN 1062/7 Static Dinamic	+23°C Clasa A ₄ (fisura 1,25 – 2,5 mm) - 20°C Class A ₃ (fisura 0,5 – 1,25 mm) Clasa B ₂ (1000 cicluri, 0,03 Hz, deschidere initiala fisura w ₀ = 0,15 mm si variatie w _u = 0,10 mm)
Rezistența la intemperii artificiale (2000 ore de radiație UV și condensare), EN 1062/11	No blistering, cracking or flaking, no change in color
Rezistența la presiunea hidrostatică pozitivă, EN 12390/8	5 bar (echivalent cu 50 m coloana de apa)
Rezistența la presiunea hidrostatica negativă, UNI 8298/8	2.5 bar (echivalent cu 25 m coloana de apa)
Coeficient de absorbție capilară, EN 1062/3	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Permeabilitatea la CO ₂ măsurată ca grosime echivalentă aer S _d , EN 1062/6. S _d = μ · s, μ = difuzia coeficientului la CO ₂ , s = grosimea stratului de acoperire	S _d > 50 m
Rezistența la impact, EN ISO 6272 Clasa I 4 N Clasa II 10 N Clasa III 20 N	Clasa III (rezistent la impactul cu bila de otel de 1 kg de la inaltime de 2 m)
Permeabilitate la vaporii de apa masurata ca grosime echivalenta aer S _d , EN ISO 7783/1 S _d = μ· s, μ = coeficientul de rezistenta la presiunea vaporilor de apa, s = grosimea stratului de acoperire Clasa I - S _d < 5m (Permeabil) Clasa II – 5 m < S _d < 50 m Clasa III – S _d > 50 m (Impermeabil)	Clasa I
Rezistenta la abraziune EN ISO 5470/1 (1000g/H22/1000 rotatii	Pierdere in greutate < 3000 mg

Rezistenta chimica

Rezistenta la atacuri chimice severe conform EN 13529	Performante	
Clasa I: contact 3 zile, reducere a duritatii Shore >50%; Clasa a II-a: contact 28 de zile, reducere a duritatii shore ≤ 50%;)	Clasa	Reducerea duritatii Shore
Lichid de testare 11 (hidroxid de sodiu 20%): Bazele anorganice și sărurile lor sunt supuse hidrolizei acide în soluție apoasă (pH > 8), cu excepția soluțiilor de amoniu și a soluțiilor de sare oxidantă (de exemplu hipocloritul)	II	0%
Lichid de testare 12 (20% clorură de sodiu): Soluții anorganice neoxidante cu pH = 6 - 8	II	0%

MasterSeal 545

Membrana hidroizolatoare elastica, bi-componenta, polimeric modificată, armata cu fibre, cu capacitate de preluare a clasa A4 (1.25-2.5 mm), destinata impermeabilizarii si protectiei structurilor de beton.

DEPOZITARE

Depozitați produsul într-un loc uscat și uscat, la o temperatură între + 5 ° C și + 30 ° C.

PREGĂTIREA SUBSTRATULUI

BETON SOLID STRUCTURAL

Toate suprafețele care trebuie acoperite trebuie să fie pregătite prin șlefuire sau hidrosablare pentru a îndepărta laptele de ciment, grăsimea, uleiul și urme de decofranti, și pentru a asigura o rugozitate minimă.

BETONUL DETERIORAT

În aceste cazuri, verificați mai întâi adâncimea deteriorării și apoi reparați-o cu MasterSeal P 385 componentul D amestecat numai cu apă sau cu materialul adecvat din gama MasterEmaco.

INFILTRATIILE DE APA

Infiltrarea apei trebuie oprită folosind mortarul cu intarire rapidă MasterSeal 590 sau MasterSeal P 385 componentul D amestecat numai cu apă, înainte de a aplica MasterSeal 545.

PLINTE

Plintele vor fi pregătite folosind MasterSeal 590 sau Masterseal P 385 Comp. D amestecat numai cu apă, sau un produs din gama MasterEmaco. Pentru detalii, consultați întotdeauna fișele tehnice relevante. În cazul în care nu este posibilă realizarea plintelor (de exemplu în piscinele cu placare ceramice necesită un unghi de 90 °), protejați imbinările folosind benzile elastice hidroizolatoare MasterSeal 944 sau MasterSeal 924.

ROSTURI

Pentru a asigura o impermeabilizare adecvată a structurii, trebuie să se acorde o atenție deosebită ajustării neuniformității geometrice și constructive prin utilizarea adecvată a materialului de etanșare MasterSeal NP 474, a benzilor elastice MasterSeal 944 sau MasterSeal 924, a cordonului expandabil MasterSeal 902 sau a masticului poliuretanic expandabil MasterSeal 910. Pentru detaliile de lucru, consultați fișa tehnică aferentă și contactați departamentul tehnic al BASF.

CURĂȚAREA ȘI SATURAREA BETONULUI

Odată ce substratul a fost pregătit, spălați temeinic toată suprafața care trebuie tratată, pentru a îndepărta orice urma de praf rămas din pregătirea substratului, și pentru a

asigura o hidratare optima a suportului inaintea aplicarii membranei.

TEMPERATURA DE APLICARE

Între +5 ° C și + 40 ° C.

PREGATIREA AMESTECULUI

Se toarnă aprox. 75% din componenta lichidă B într-o găleată. Adăugați lent componentul A sub formă de pulbere, amestecând constant produsul cu un burghiu cu viteză mică (400-600 rpm), cu atașare de mătase, până când se obține un amestec omogen și fara aglomerari. Continuând să amestecați, adăugați restul componenteii lichide B, așa cum este specificat în tabel, la amestec.

Metoda de aplicare	Component B pe sac de Component A
Gletiera	9 – 9,5 kg
Bidinea	9 – 9,5 kg
Pulverizare	9,5 – 10 kg

Cantitatea de componentă B (latex) pentru fiecare ambalaj complet (A + B), poate varia ușor în funcție de condițiile de mediu. Se amestecă bine timp de maximum 3 minute până când se obține un amestec lichid omogen. Lăsați amestecul să se odihnească timp de aprox. 5 minute, astfel încât polimerul să se poată dispersa complet. Apoi amestecați din nou pentru maximum 2 minute. Mențineți același raport de amestecare pentru diferitele amestecuri utilizate, astfel încât culoarea stratului de acoperire să rămână aceeași.

APLICARE

Aplicarea poate fi realizată cu ajutorul gletierei, bidinelei sau prin pulverizare cu duza de 4 mm și presiune de 3-5 bar. Dacă peria tinde să tragă produsul în timpul aplicării primului strat, umeziți substratul, dar nu adăugați latex la amestec. Umeziți substratul înainte de a aplica al doilea strat, mai ales dacă vremea este deosebit de caldă.

Date despre aplicare

Timp de lucru	60 minute la + 20° C
Interval de reacoperire la 20°C	12 – 24 ore

Al doilea strat trebuie aplicat perpendicular peste primul strat pentru a asigura o aderență maximă. În orice caz, se recomandă aplicarea celui de-al doilea strat doar atunci când cel precedent este suficient de uscat pentru a rezista

Uscare și Polimerizare

Cat timp produsul nu este uscat, acesta trebuie protejat împotriva ploii. După 7 zile MasterSeal 545 este complet întărit.