

MARISEAL® 250

FIȘĂ TEHNICĂ

Data: 01.06.2011 — Versiunea 10

Membrană de hidroizolație poliuretanică cu aplicare lichidă

Descrierea produsului

MARISEAL® 250 este o membrană poliuretanică premium monocomponentă cu aplicare lichidă, cu elasticitate ridicată și permanentă, ce se aplică și se întărește la rece, utilizată pentru hidroizolație de lungă durată.

MARISEAL® 250 se bazează pe rășini poliuretactice elastomerice hidrofobe pure cu excelente proprietăți de rezistență mecanică, chimică, termică, UV și la elemente naturale.

Se întărește prin reacție cu solul și cu umezeala din aer.

Avantaje

- Aplicare simplă (rolă sau pulverizare fără aer).
- Atunci când este aplicat, formează o membrană uniformă fără îmbinări.
- Rezistent la apă.
- Rezistent la îngheț.
- Rezistent la pătrunderea rădăcinilor, prin urmare poate fi folosit pentru acoperișuri verzi.
- Umplere a fisurilor de până la 2 mm, chiar și la -10 °C.
- Oferă permeabilitate vaporilor de apă, astfel încât suprafața poate respira.
- Oferă o rezistență termică excelentă, nu se înmoaie niciodată.
- Oferă rezistență excelentă la intemperii și la raze UV.
- Impermeabilizează bitumul vechi, cartonul asfaltat prin acoperire, fără a fi necesară înlăturarea acestora înainte de aplicare.
- Reflectă bine soarele, contribuind la termoizolație.
- Își păstrează proprietățile mecanice la o temperatură cuprinsă între -40°C și +90°C.
- Oferă o aderență excelentă la aproape orice tip de suprafețe.
- Suprafața impermeabilizată poate fi utilizată pentru trafic pietonal casnic și public și pentru trafic rutier.
- Rezistent la acțiunea detergenților, unsoarelor, a apei de mare și a substanțelor chimice menajere.
- Chiar dacă membrana este deteriorată mecanic, aceasta poate fi reparată local cu ușurință în câteva minute.
- Nu este necesară utilizarea de flăcări deschise (torță) în timpul aplicării.
- Peste 15 ani de feedback pozitiv în întreaga lume.

Consum

1,4 – 2,5 kg/m² aplicat în două sau trei straturi.

Acoperirea se realizează prin aplicare cu rola pe o suprafață netedă în condiții optime. Factori precum porozitatea suprafeței, temperatura și metoda de aplicare pot afecta consumul.

Culori

MARISEAL® 250 este furnizat în culorile alb și gri deschis. La cerere, poate fi furnizat și în alte culori.

Utilizări

- Hidroizolația acoperișurilor
- Hidroizolația balcoanelor, teraselor și verandelor
- Hidroizolația zonelor umede (sub plăci) în băi, bucătării, balcoane, încăperi auxiliare etc.
- Hidroizolația punților pentru trafic pietonal și rutier
- Hidroizolația acoperișurilor verzi, straturilor de flori, cutiilor de flori
- Hidroizolația cartonului bituminos vechi, carton asfaltat, EPDM și membrane din PVC și învelișuri acrilice vechi.
- Protecție a izolațiilor din spumă poliuretanică
- Hidroizolația și protecția construcțiilor din beton precum punți poduri, tuneluri, tribune stadioane, parcuri auto etc.

Certificări

MARISEAL®250 a fost testat de institutul german de testare a materialelor de construcții MPA-Braunschweig în conformitate cu Directiva Uniunii Europene ETAG 005 privind kit-urile de hidroizolație pentru acoperișuri cu aplicare lichidă și a fost găsit ca fiind conform.

MARISEAL® 250 a fost certificat de Institutul național german pentru tehnicile de construcție DIBt-Berlin cu Aprobarea Tehnică Europeană (ETA) și cu marcajul și certificarea CE, conform EOTA (Organizația Europeană pentru Aprobări Tehnice).

MARISEAL® 250 a fost de asemenea testat și aprobat de diverse laboratoare din mai multe țări din întreaga lume.

Aprobare Tehnică Europeană: ETA05/0197 DIBt

Nivele categorii de utilizare în conformitate cu ETAG005, pentru kit-uri de hidroizolație poliuretanică cu aplicare lichidă:



Durată de acțiune:	W2	10 ani
Zona climat:	M și S	Toate
Sarcini impuse:	între P1 și P3	Ridicat
Înclinație acoperiș:	între S1 și S4	de la <5° la >30°
Cea mai scăzută temperatură a suprafeței:	TL3	-30°C
Cea mai ridicată temperatură a suprafeței:	TH4	+90°C
Reacție la foc:	Clasa E	Norma UE
Rezistență la forțe exercitate de vânt:	>50 kPa	Norma UE



Date tehnice *

PROPRIETATE	REZULTATE	METODĂ DE TESTARE
Alungire la rupere	> 800 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Rezistență la întindere	> 4 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Permeabilitate vapori de apă	> 25 gr/m ² /zi	ISO 9932:91
Rezistență la deteriorări mecanice prin acțiune statică	Rezistență ridicată (clasa:P3)	EOTA TR-007
Rezistență la deteriorări mecanice prin acțiune dinamică	Rezistență ridicată (clasa:P3)	EOTA TR-006
Rezistență la presiunea apei	Fără scurgeri (1m coloană de apă, 24h)	DIN EN 1928
Aderență pe beton	>2,0 N/mm ² (deteriorare suprafață beton)	ASTM D 903
Capacitate de umplere fisuri	fisuri de până la 2 mm	EOTA TR-008
Duritate (Scara de duritate Shore A)	65	ASTM D 2240 (15")
Rezistență la pătrunderea rădăcinilor	Rezistent	UNE 53420
Reflexie solară (SR)	0,87	ASTM E903-96
Emitanță solară (ε)	0,89	ASTM E408-71
Rezistență termică (80°C timp de 100 zile)	Admis - nu prezintă modificări semnificative	EOTA TR-011
Îmbătrânire accelerată la raze UV, în prezența umidității	Admis - nu prezintă modificări semnificative	EOTA TR-010
Rezistență după îmbătrânire în mediu acvatic	Admis	EOTA TR-012
Hidroliză (5% KOH, ciclul de 7 zile)	Nu prezintă schimbări elastomerice semnificative	Laborator intern
Clasă de reacție la foc a materialului de construcție	B2	DIN 4102-1
Rezistență la scântei și căldură radiantă	Admis	DIN 4102-7
Temperatură de funcționare	între -30°C și +90°C	Laborator intern
Temperatură de șoc (20 min)	200°C	Laborator intern
Timp stabilitate la ploaie	4 ore	Condiții: 20°C, 50% RH
Timp trafic pietonal ușor	12 ore	
Timp final de întărire	7 zile	
Proprietăți chimice	Rezistență bună la soluții acide și alcaline (5%), detergenți, apă de mare și unsori.	

Aplicare

Pregătirea suprafeței

Pregătirea cu atenție a suprafeței este esențială pentru o finisare și o durabilitate optimă.

Suprafața trebuie curățată, uscată și lipsită de orice substanțe de contaminare ce pot afecta negativ aderența membranei. Conținutul maxim de umiditate nu trebuie să depășească 5%. Rezistența la compresie a substratului trebuie să fie de minim 25MPa, iar forța de coeziune de cel puțin 1,5MPa. Structurile noi din beton trebuie lăsate să se usuce minimum 28 zile. Straturile vechi, slăbite, murdăria, grăsimea, unsoarele, substanțele organice și praful trebuie înlăturate cu ajutorul unei mașini de șlefuit. Eventualele neuniformități ale suprafeței trebuie netezite. Orice piese slăbite ale suprafeței și praful rezultat în urma șlefuirii trebuie înlăturate cu atenție.

AVERTISMENT: Nu clătiți suprafața cu apă!

Repararea fisurilor și îmbinărilor:

Etanșarea cu atenție a fisurilor și îmbinărilor existente înainte de aplicare este extrem de importantă pentru rezultate de hidroizolație de lungă durată.

- Curățați fisurile din beton și cele fine de praf, reziduuri sau alte substanțe contaminatoare. Aplicați local ca amorsă MARISEAL® 710 Primer și lăsați 2-3 ore să se usuce. Umpleți toate fisurile pregătite cu adezivul de etanșare MARIFLEX® PU 30. Apoi aplicați un strat de MARISEAL® 250, cu o lățime de 200mm peste toate fisurile și cât este încă ud, acoperiți cu o bandă de MARISEAL® Fabric tăiată corect. Presați-o pentru a se îmbiba. Apoi aplicați peste materialul textil MARISEAL® Fabric suficient MARISEAL® 250, până se acoperă complet. Lăsați 12 ore să se usuce.
- Curățați îmbinările de expansiune ale betonului și îmbinările de control de praf, reziduuri sau alte substanțe contaminatoare. Lărgiți și adânciți îmbinările (deschideți-le) dacă este necesar. Îmbinarea de expansiune pregătită trebuie să aibă o adâncime de 10-15 m. Raportul lățime:adâncime al îmbinării de expansiune trebuie să fie de aprox. 2:1. Aplicați material de etanșare îmbinări MARIFLEX® PU 30 Joint-Sealant doar pe fundul îmbinării. Apoi, cu o pensulă, aplicați un strat-bandă de MARISEAL® 250, cu o lățime de 200mm centrată peste și în interiorul îmbinării. Așezați MARISEAL® Fabric peste învelișul ud și cu o unealtă corespunzătoare, presați adânc în interiorul îmbinării până când se îmbibă, iar îmbinarea este acoperită complet din interior. Apoi îmbibați complet materialul cu suficient MARISEAL® 250. Ulterior, așezați un cablu de polietilenă de dimensiuni corespunzătoare în interiorul îmbinării și apăsați-l adânc în interior pe materialul textil îmbibat. Umpleți spațiul liber rămas al îmbinării cu material de etanșare MARIFLEX® PU 30. Nu acoperiți. Lăsați 12-18 ore să se usuce.

Aplicare amorsă

Aplicați ca amorsă pe suprafețele absorbante precum betonul, șapă de ciment sau lemn MARISEAL® 710 sau MARISEAL® AQUA PRIMER. Aplicați ca amorsă pe suprafețele din carton bituminos sau carton asfaltat MARISEAL® 730 sau MARISEAL® AQUA PRIMER. Aplicați ca amorsă pe suprafețele neabsorbante precum metalul, plăcile ceramice și învelișurile vechi MARISEAL® AQUA PRIMER. Lăsați amorsa să se întărească în conformitate cu instrucțiunile tehnice.



Aplicare (continuare)

Membrana de hidroizolație

Amestecați bine înainte de utilizare. Turnați MARISEAL® 250 pe suprafața pe care s-a aplicat amorsa și întindeți utilizând o rolă sau o pensulă, până când acoperiți suprafața. Puteți utiliza o pompă de pulverizare fără aer, scutind astfel semnificativ forța de muncă. După 12-18 ore (nu mai târziu de 48 ore) aplicați un nou strat de MARISEAL® 250. Pentru aplicații solicitante, aplicați un al treilea strat de MARISEAL® 250.

Ranforșați mereu cu MARISEAL® Fabric în zonele cu probleme, precum îmbinările dintre pereți și pardoseală, în unghiurile de 90°, cămine, țevi, sifoane etc. Pentru aceasta, aplicați pe materialul MARISEAL® 250 încă ud o bucată tăiată corect de MARISEAL® Fabric, apăsați pentru a se umezi și îmbibați apoi cu suficient MARISEAL® 250. Pentru instrucțiuni detaliate de aplicare împreună cu MARISEAL® Fabric, contactați departamentul nostru C&D.

RECOMANDARE: Vă recomandăm să ranforșați întreaga suprafață cu MARISEAL® Fabric. Utilizați suprapuneri de bandă de 5-10 cm.

ATENȚIE: Nu aplicați MARISEAL® 250 cu o grosime de peste 0,6 mm (peliculă uscată) pe strat. Pentru cele mai bune rezultate, temperatura în timpul aplicării și întăririi trebuie să fie cuprinsă între 5°C și 35°C. Temperaturile scăzute întârziează întărirea, în timp ce temperaturile ridicate o grăbesc. Umiditatea ridicată poate afecta finisajul final.

Finisaj

Dacă doriți o suprafață cu o culoare stabilă fără peliculă de praf alb, aplicați unul sau două straturi de MARISEAL® 400 Top-Coat peste MARISEAL® 250. Aplicarea MARISEAL® 400 Top-Coat este necesară în special dacă doriți un finisaj de culoare închisă. (de ex. roșu, gri, verde)

Dacă se dorește realizarea unei suprafețe cu trafic intens, rezistentă la zgârieturi (ex. punte pietonală publică, parcare auto etc.), aplicați două straturi de MARISEAL® 420 Top-Coat.

Pentru mai multe proceduri de aplicare a produsului Top-Coat, consultați instrucțiunile tehnice ale acestui produs sau contactați Departamentul nostru C&D.

AVERTISMENT: Sistemul MARISEAL® este alunecos atunci când este umed. Pentru a evita alunecarea în zilele ploioase, distribuiți compuși corespunzători pe suprafața încă umedă pentru a crea o suprafață anti-alunecare. Vă rugăm să contactați Departamentul nostru C&D pentru mai multe detalii.

Ambalaj

MARISEAL® 250 este furnizat în găleți metalice de 25 kg, 15 kg, 6 kg, 1kg și în butoaie de 250 kg. Gălețile se depozitează în încăperi uscate și răcoase pe o perioadă de până la 9 luni. Protejați materialul împotriva umidității și de acțiunea directă a razelor de soare. Temperatura de depozitare: 5°-30°C. Produsele trebuie să rămână în recipientele lor originale, nedesfăcute, pe care este trecut numele producătorului, denumirea produsului, numărul lotului și etichetele privind măsurile de precauție privind aplicarea.

Măsuri de siguranță

MARISEAL® 250 conține izocianati. Vezi informațiile furnizate de producător. Vă rugăm să citiți Fișa de siguranță a produsului. DOAR PENTRU UZ PROFESIONIST

Recomandările noastre tehnice pentru utilizare, fie acestea verbale, scrise sau în testări, sunt oferite cu bună credință și reflectă nivelul curent de cunoaștere a și de experiență cu produsele noastre. Atunci când utilizați produsele noastre, este necesară o inspecție calificată și detaliată în relație cu obiectul utilizării în fiecare caz particular pentru a stabili dacă produsul și/sau tehnologia de aplicare în cauză întrunește cerințele și scopurile specifice. Ne asumăm răspunderea doar pentru faptul că produsele noastre nu prezintă defecte; aplicarea corectă a produselor noastre intră, prin urmare, în răspunderea și responsabilitatea dvs. Noi vă oferim, bineînțeles, produse de calitate în sensul Condițiilor Generale de Vânzare și Livrare. Utilizatorii răspund pentru respectarea legislației locale și pentru obținerea aprobărilor și autorizațiilor necesare. Valorile din această fișă tehnică sunt date ca exemplu și nu pot fi privite ca specificații. Pentru specificațiile produsului contactați departamentul nostru C&D. Noua ediție a fișei tehnice înlocuiește și anulează informațiile tehnice anterioare. Prin urmare, este necesar să aveți întotdeauna la îndemână codul curent de practică.

* Toate valorile reprezintă valorile tipice și nu fac parte din specificațiile produsului. În prepararea mostrei s-a utilizat MARISEAL KATALYSATOR ca aditiv de accelerare.

