

MARISEAL® 250

Cu aplicare lichidă
poliuretan hidroizolare
membrană

FIȘĂ TEHNICĂ
Data: 01.12.2022 – Versiunea 22

Descrierea produsului

MARISEAL® 250 este o membrană poliuretanică cu elasticitate înaltă permanentă, de înaltă calitate, cu aplicare lichidă, utilizată pentru hidroizolarea de lungă durată.

Pe bază de rășini pure poliuretactice elastomerice hidrofoabe, care au ca rezultat proprietăți excelente de rezistență mecanică, chimică, termică, la UV și intemperii.

1

Informații despre produs

- Poliuretan aromatic pe bază de solvent, monocomponent, cu întărire la sol și în aer umed, aplicat și întărit la rece

Ambalare

- Găleți metalice de 1/6/15/25 kg

Culoare

- Alb / Gri deschis

Perioada de valabilitate

- 12 luni de la data fabricației

Condiții de depozitare

- Gălețile pot fi depozitate în încăperi uscate și răcoroase maxim 12 luni. A se proteja produsul împotriva umezelii și a luminii solare directe. Temperatura de depozitare: 5° - 35°C. Produsele trebuie să fie păstrate nedeschise în recipiente lor originale, purtând numele producătorului, denumirea produsului, numărul lotului și etichetele privind măsurile de precauție la aplicare.

Avantaje

- Aplicare simplă (cu rola sau prin pulverizare fără aer).
- Membrană fără lipituri și fără îmbinări la aplicare
- Rezistent la stagnarea apei.
- Rezistent la îngheț și temperaturi ridicate (își menține proprietățile mecanice la temperaturi cuprinse între -30°C și +90°C).
- Rezistent la pătrunderea rădăcinilor, prin urmare poate fi utilizat la acoperișurile verzi.
- Umplerea fisurilor până la 3 mm, chiar și la -20°C
- Oferă permeabilitatea vaporilor de apă.
- Oferă o rezistență excelentă la intemperii și UV.
- Hidroizolează bitumul vechi, pâslele de asfalt prin acoperirea lor, fără a fi necesară îndepărtarea lor înainte de aplicare.
- Rezistent la detergenți, uleiuri, apă de mare și produse chimice de uz casnic.
- Chiar dacă membrana este deteriorată mecanic, aceasta poate fi reparată cu ușurință local în câteva minute.

Utilizări

- Acoperișuri, terase și verande
- Acoperișuri verzi
- Carton vechi de bitum, carton asfaltat, membrane TPO, PP, EPDM, PVC și acoperiri acrilice vechi
- Protecția izolației din spumă poliuretanică

Consum

- 1,4 - 2,5 kg/m² aplicat în două sau trei straturi. Această acoperire se bazează pe aplicarea cu rola pe o suprafață netedă în condiții optime. Factori precum porozitatea suprafeței, temperatura și metoda de aplicare pot modifica consumul de produs. Consumul crește în cazul armării cu MARISEAL® FABRIC.

Certificări



Aprobare tehnică europeană: ETA05/0197 DIBt & ETA21/0248 IETcc (EAD 030350-00-0402).

Niveluri ale categoriilor de utilizare în conformitate cu ETAG005, pentru kiturile de hidroizolare cu poliuretan aplicat în stare lichidă:

ETA SYSTEMS									
Sisteme			Performanță						
MARISEAL 250	MARISEAL 400	MARISEAL FABRIC	Substrat	Climă	Sarcini impuse	Pantele acoperișului	Temperaturi de lucru scăzute	Temperaturi de lucru ridicate	Ani de serviciu
1.80 kg/m ²	0.15 kg/m ²		Beton/ oțel și PU	M și S	P1 până la P3	S1 până la S4	TL4	TH2-TH4	W3 (25 de ani)
2.30 kg/m ²		60gr	Beton/ oțel și PU	M și S	P1 până la P3	S1 până la S4	TL4	TH2-TH4	W3 (25 de ani)
2.40 kg/m ²		110gr	Beton	M și S	P3	S1 până la S4	TL3	TH4	W2 (10 ani)
4.10 kg/m ²		110gr	Beton	M și S	P4	S1 până la S4	TL4	TH4	W3 (25 de ani)

2



EN1504-2: Protecție de suprafață pentru beton (consum 1,4 kg/m²)

MARISEAL® 250 are marcajul CE și este certificat conform EN 1504-2 pentru „sisteme de protecție a suprafețelor pentru beton (consum 1,4kg/m²)” RAPORT DE TESTARE Nr. 90-20-0273

PROPRIETATE	Clasa EN1504-2	Metoda de testare
Permeabilitatea la CO ₂ :	S _d >50m	EN 1062-6
Permeabilitatea la vaporii de apă:	Clasa I: S _d < 5m	EN ISO 7783
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă:	ω < 0,1 kg/m ² .h ^{0,5}	EN 1062-3
Puterea de aderență prin teste de smulgere:	≥ 1,5 N/mm ²	EN 1542



În conformitate cu specificația **ASTM C836**



În conformitate cu certificarea **BBA 17/5443**



Verificat **EPD**





Date tehnice*

PROPRIETATE	REZULTATE	METODA DE TESTARE
Alungire la rupere	600%	ASTM D 412
Rezistența la tracțiune	> 4 N/mm ²	ASTM D 412
Rezistența la rupere	40 N/mm	ASTM D624 (tip B)
Rezistență la perforare	350 N	ASTM E154M (film 0,8mm)
Capacitatea de acoperire a fisurilor (23°C)	4,4 mm	EN 14891
Capacitatea de acoperire a fisurilor (-5°C)	3,7 mm	EN 14891
Capacitatea de acoperire a fisurilor (-20°C)	3,6 mm	EN 14891
Permeabilitatea la vaporii de apă	12 g/m ² /zi	DIN EN 1931
Aderența la beton	> 1,9 N/mm ² (cedarea suprafeței de beton)	EN 1542
Duritate (scala Shore A)	>65	ASTM D 2240 (15")
Este rezistent la pătrunderea rădăcinilor	Rezistent	UNE CEN/TS 14416
Reflectanța solară (SR)	0,87 (MARISEAL 250 White)	ASTM E903-96
Emitanța solară (ε)	0,89 (MARISEAL 250 White)	ASTM E408-71
Hidroliză (5% KOH, ciclu de 7 zile)	Nicio modificare elastomerică semnificativă	Laborator intern
Temperatura de lucru	-30°C până la +90°C	Laborator intern
Temperatura de șoc (20min)	200°C	Laborator intern
Timp de stabilitate la ploaie	3-4 ore	Condiții: 20°C, 50% RH
Durată trafic pietonal ușor	18-24 ore	Condiții: 20°C, 50% RH
Timp de întărire finală	7 zile	Condiții: 20°C, 50% RH
Proprietăți chimice	Rezistență bună față de soluții acide și alcaline (5%), detergenți, apă de mare și uleiuri.	

■ Aplicare

Pregătirea suprafeței

Pregătirea atentă a suprafeței este esențială pentru un finisaj optim și durabil.

Suprafața de beton trebuie să fie curată, uscată și sănătoasă, lipsită de orice urme de contaminare care pot afecta negativ aderența membranei. Conținutul maxim de umiditate nu trebuie să depășească 5%. Rezistența la compresiune a substratului trebuie să fie de cel puțin 25MPa iar rezistența legăturii de coeziune de cel puțin 1,5MPa. Structurile noi din beton trebuie lăsate să se usuce timp de cel puțin 28 de zile. Acoperirile vechi desprinse, murdăria, grăsimile, uleiurile, substanțele organice și praful trebuie îndepărtate cu ajutorul unei mașini de șlefuit. Eventualele neregularități ale suprafeței trebuie să fie netezite. Toate piesele de pe suprafață și praful rezultat din operația de șlefuire trebuie îndepărtate cu atenție. Pentru orice alt tip de substrat, contactați departamentul de asistență tehnică.

AVERTIZARE: Nu spălați suprafața cu apă!

Repararea fisurilor și a rosturilor:

Etanșarea atentă a fisurilor și rosturilor existente înainte de aplicare este extrem de importantă pentru rezultate hidroizolante de lungă durată.

- Curățați de praf, de reziduuri sau de alte substanțe contaminante fisurile și crăpăturile fine din beton. Amorsați local cu MARISEAL® 710 Primer și lăsați 2-3 ore să se usuce. Umpleți toate fisurile astfel pregătite cu agent de etanșare MARIFLEX® PU 30. Aplicați apoi un strat de MARISEAL® 250, cu lățimea de 200 mm, central peste toate fisurile și, cât timp ce este încă umed, acoperiți cu o bandă tăiată corect de MARISEAL® Fabric. Apăsăți pentru a o înmuia. Apoi saturați suficient banda de MARISEAL® Fabric cu MARISEAL® 250, până când este complet acoperită. Lăsați 12 ore pentru întărire.
- Curățați de praf, reziduuri sau de alte impurități rosturile de dilatare din beton și rosturile de control. Lărgiți și adânciți rosturile (tăiați) dacă este necesar. Rostul de dilatare pregătit trebuie să aibă o adâncime de 10-15 mm. Raportul lățime: adâncime al rostului de dilatare trebuie să fie de aproximativ 2:1.
- Aplicați puțin agent de etanșare a rosturilor MARIFLEX® PU 30 numai pe partea inferioară a rostului. Apoi, cu o pensulă, aplicați un strat de MARISEAL® 250, cu lățimea de 200 mm, central deasupra și în interiorul rostului. Așezați banda de MARISEAL® Fabric peste acoperirea umedă și, cu ajutorul unui instrument adecvat, apăsați adânc în interiorul rostului, până când este îmbibată și rostul este complet acoperită din interior. Apoi saturați complet banda cu MARISEAL® 250 suficient. Plasați apoi un cordon de polietilenă cu dimensiunile corecte în interiorul rostului și apăsați-l adânc în interior pe banda de material saturat. Umpleți spațiul liber rămas al rostului cu agent de etanșare MARIFLEX® PU 30. Nu acoperiți. Lăsați 12-18 ore pentru întărire.

Amorsare

Amorsați suprafețele foarte absorbante precum betonul, șapa de ciment sau lemnul cu MARISEAL® 710 sau cu MARISEAL® AQUA PRIMER. Amorsați suprafețele neabsorbante precum metalul, plăcile ceramice și acoperirile vechi cu MARISEAL® AQUA PRIMER sau cu MARISEAL® 750. Amorsați suprafețele precum bitumul - pâslele asfaltice și acoperirile acrilice, cu MARISEAL® 730 sau cu MARISEAL® AQUA PRIMER. Amorsați suprafețe precum TPO, PP și EPDM, cu MARISEAL® TPO PRIMER. Pentru suprafețe precum PVC, activați cu MARISOLV® 9010.

Pentru spume PU pulverizate recent, până la 6 luni, fără neregularități de suprafață, este opțională aplicarea de MARISEAL® AQUA PRIMER. Lăsați amorsa să se întărească în conformitate cu instrucțiunile tehnice.

Membrană hidroizolantă

Se amestecă ușor înainte de utilizare. Evitați agitarea excesivă pentru a preveni prinderea aerului în interior. Se toarnă MARISEAL® 250 pe suprafața pregătită/amorsată și se întinde cu rola, cu pensula sau cu racleta, până când toată suprafața este acoperită. Se poate utiliza pulverizare fără aer, ceea ce permite o economie considerabilă de forță de muncă. **ATENȚIE:** Armați cu MARISEAL® Fabric în zonele cu probleme, cum ar fi îmbinările dintre perete și podea, unghiurile de 90°, coșurile de fum, conductele, gurile de apă (sifon) etc.

În acest scop, aplicați pe MARISEAL® 250 încă umed o fâșie de MARISEAL® Fabric tăiată corect, apăsați-o pentru a o înmuia și saturați-o din nou cu suficient MARISEAL® 250. Pentru instrucțiuni detaliate de aplicare cu MARISEAL® Fabric, luați legătura cu Departamentul nostru tehnic.

Recomandăm armarea întregii suprafețe, cu MARISEAL® Fabric. Folosiți benzi de 5-10 cm care se suprapun.

După 12-18 ore (dar nu mai mult de 48 de ore) se aplică un alt strat de MARISEAL® 250.

Pentru aplicații dificile, aplicați un al treilea strat de MARISEAL® 250.

ATENȚIE: Pentru cele mai bune rezultate, temperatura în timpul aplicării și întăririi trebuie să fie cuprinsă între 5°C și 35°C. Temperaturile scăzute întârzie întărirea, în timp ce temperaturile ridicate accelerează întărirea. Umiditatea înaltă poate afecta finisajul final.

Pentru aplicații care necesită straturi mai groase sau rezultate estetice mai bune, se recomandă adăugarea de Mariseal® Katalysator până la 3%, în funcție de temperatură și umiditate. Se recomandă adăugarea de Mariseal® Katalysator pentru aplicații mai groase de 0,900kg/m².

Finisare

Dacă se dorește o suprafață stabilă la culoare și ne-cretată, aplicați peste MARISEAL® 250 unul sau două straturi de MARISEAL® 400 Top-Coat. Aplicarea MARISEAL® 400 Top-Coat este necesară, în special, dacă se dorește o culoare închisă finală. (de exemplu roșu, gri, verde)

În cazul în care se dorește o suprafață rezistentă la abraziune (de exemplu, platformă pietonală publică, parcare etc.), aplicați două straturi de MARISEAL® 420 Top-Coat cu nisip cuarțos.

Pentru mai multe proceduri de aplicare pentru acoperiri de protecție, vă rugăm să consultați instrucțiunile tehnice ale acestora sau să contactați Departamentul nostru tehnic.

AVERTIZARE: MARISEAL® 250 și/sau MARISEAL® SYSTEM este alunecos atunci când este umed. Pentru a evita alunecarea în zilele umede, presărați agregate adecvate pe stratul încă umed pentru a crea o suprafață antiderapantă. Vă rugăm să luați legătura cu Departamentul nostru tehnic pentru mai multe detalii.

Limitări

MARISEAL® 250 nu este adecvat pentru imersare permanentă în apă.

După o expunere prelungită la razele UV, poate apărea cretarea sau modificări ale culorii.

Măsurile de siguranță

MARISEAL® 250 conține izocianat. Consultați informațiile furnizate de producător. Pentru informații și sfaturi privind manipularea, depozitarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă fișă cu date de securitate (FDS) care conține date fizice, ecologice, toxicologice și alte date legate de siguranță.

NUMAI PENTRU UZ PROFESIONAL

Sfaturile noastre tehnice de utilizare, orale sau în scris, sunt oferite cu bună credință și reflectă nivelul actual de cunoștințe și experiență cu produsele noastre. Atunci când se utilizează produsele noastre, este necesară o inspecție detaliată orientată obiect și o inspecție autorizată în fiecare caz în parte pentru a determina dacă produsul și/sau tehnologia de aplicare în cauză îndeplinește cerințele și scopurile specifice. Putem garanta doar că produsele noastre sunt conforme cu specificațiile lor tehnice. Prin urmare, aplicarea corectă a produselor noastre intră în întregime în sfera dumneavoastră de responsabilitate, iar utilizatorii sunt responsabili, toate cazurile, pentru respectarea legislației locale și pentru obținerea tuturor aprobărilor sau autorizațiilor necesare, dacă sunt necesare, atât pentru achiziționarea cât și pentru utilizarea acestora. Valorile din fișa tehnică sunt date ca exemplu și nu pot fi considerate specificații. Pentru specificațiile produsului, contactați departamentul nostru tehnic. Noua ediție a fișei tehnice înlocuiește informațiile tehnice anterioare care își încetează valabilitatea. Prin urmare, este necesar să aveți întotdeauna la îndemână codul curent de practică.

*Toate valorile reprezintă valori tipice și nu fac parte din specificațiile produsului. La prepararea eșantioanelor s-a utilizat MARISEAL KATALYSATOR (3%) ca aditiv de accelerare. Proprietățile pot varia în funcție de calitatea formării filmului, care depinde de umiditatea relativă, temperatura de aplicare și grosimea filmului umed. Acoperirea aplicată se poate îngălbeni sau decolora la expunerea la UV.

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Platforma industrială Inofita • 320 11 Inofita • Grecia Tel: +30 22620 32918-9
marispolymers@saint-gobain.com • www.marispolymers.com