

MARISEAL® 250W

Membrană hidroizolantă
poliuretanică hibridă, cu
aplicare sub formă de lichid
Pe bază de apă

FIȘĂ TEHNICĂ
Data: 14.12.2022 – Versiunea 22

Descrierea produsului

MARISEAL® 250W este o membrană poliuretanică cu grad înalt de elasticitate permanentă, cu aplicare lichidă, utilizată pentru hidroizolare de lungă durată. Este compusă din rășini poliuretanice flexibile, pe bază de apă (în dispersie).

MARISEAL® 250W se bazează pe tehnologia inovatoare PUD-Technology™ a MARIS POLYMERS SMSA

1

Informații despre produs

- Poliuretan aromatic pe bază de apă, monocomponent, cu aplicare și întărire la rece

Ambalare

Găleți de plastic de 1/ 3,75/ 12,5/ 20 kg

Culoare

- Alb / Gri deschis

Perioada de valabilitate

- 18 luni de la data fabricației

Condiții de depozitare

- Gălețile pot fi depozitate în încăperi uscate și răcoroase maxim 18 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.
PROTEJAȚI DE ÎNGHEȚ.

Avantaje

- Aplicare simplă (cu rola sau prin pulverizare fără aer)
- Formează o membrană poliuretanică hidrofobă, 100% impermeabilă, fără lipituri, fără îmbinări sau posibilități de scurgere, care protejează eficient și pe termen lung structurile vechi și noi
- La aplicare, formează o membrană fără lipituri și fără îmbinări
- Sigilarea fisurilor în conformitate cu EN14891
- Își menține proprietățile mecanice la temperaturi cuprinse între -30°C și +90°C
- Oferă permeabilitatea vaporilor de apă
- Se poate călca pe suprafața hidroizolantă
- Chiar dacă membrana este deteriorată, aceasta poate fi reparată cu ușurință local în câteva minute
- În combinație cu stratul de acoperire MARISEAL® 400W, acesta oferă durabilitate îndelungată împotriva radiațiilor UV și a abraziunii
- Conținut scăzut de COV

Utilizări

- Acoperișuri
- Protecția izolației din spumă poliuretanică
- Hidroizolarea și protecția construcțiilor din beton

Consum

- 1,4 - 2,8 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



Evaluare tehnică europeană: Pentru sistem ETA21/0249 (EAD 030350-00-0402): 0,15kg/m² MARISEAL® AQUA PRIMER, 2,8kg/m² MARISEAL® 250W, MARISEAL® Fabric 60gr/m², MARISEAL® 400W 0,2kg/m²

Performanță	Clasificare	
Durata de viață preconizată	W3	
Zona climatică de utilizare	S (severă)	
Încărcări utilizator	Beton / oțel: P4: TH1 P3: TH 2 P2: TH3- TH4	Spumă poliuretanică: P2: TH4 - TH1
Pantele acoperișului	S1 – S4	
Temperatura minimă a suprafeței	TL4 (- 30°C)	
Temperatura maximă a suprafeței	TH4 (90°C)	



EN1504-2: Protecția suprafețelor din beton. Certificarea sistemului pe bază de apă MARISEAL®: 0,2 kg MARISEAL® 710W, 1,4 kg MARISEAL® 250W, 0,25 kg MARISEAL® 400W

2

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



Tehnologia PUD Technology™: Revoluția durabilă în poliuretan



MARISEAL® 250W se bazează pe tehnologia inovatoare PUD Technology™ a MARIS POLYMERS SMSA, care permite încorporarea macromoleculelor poliuretanică cu catenă lungă într-un mediu apos, formând dispersii stabile. Produsele bazate pe tehnologia PUD Technology™ au avantajul de a oferi proprietățile de nivel înalt ale produselor pe bază de solvenți, într-un agent ecologic, prietenos față de consumator și mediul înconjurător, pe bază de apă, cu conținut scăzut de COV și nesupus normelor de transport ADR. Tehnologia PUD Technology™ reprezintă intrarea în revoluția durabilă a produselor pe bază de poliuretan.



Verificat EPD



Date tehnice*

PROPRIETATE	REZULTATE	METODA DE TESTARE
Rezistența la tracțiune	> 4,5 N/mm ²	ASTM D 412
Alungire la rupere	>300 %	ASTM D 412
Rezistența la presiunea apei	Fără scurgere (1 m coloană de apă, 24 de ore)	DIN EN 1928
Aderența la beton amorsat	>1,5 N/mm ² (cedarea suprafeței betonului)	EN 1542
Duritate (scala Shore A)	>65	ASTM D 2240 (15")
Permeabilitatea la CO ₂ (măsurată în sistemul CE)	4,55g/m ² d	EN 1062-6
Permeabilitatea la vapori de apă (măsurată în sistemul CE)	18,5g/m ² d	EN ISO 7783
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă (Măsurată în sistemul CE)	0,025 kg/m ² .h ^{0.5}	EN 1062-3
Puterea de aderență prin testul de smulgere (măsurată în sistemul CE)	1,5 N/mm ²	EN 1542
Durată trafic pietonal ușor	18-24 ore	Condiții: 20°C, 50% RH
Timp de întărire finală	7 zile	Condiții: 20°C, 50% RH

■ Aplicare

Pregătirea suprafeței

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

Suprafața 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 8%. 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.

Asigurați-vă că suprafața pe care va fi aplicată membrana hidroizolantă are o pantă de minimum 2%, conform Codurilor europene din construcții. Dacă nu este cazul, utilizați mortar de ciment, mortar de rășină sau altele, pentru a crea panta corectă, înainte de aplicarea stratului hidroizolant.

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® AQUA PRIMER și lăsați să se usuce. Umpleți toate fisurile astfel pregătite cu agent de etanșare MARIFLEX® PU 30. Aplicați apoi un strat de MARISEAL® 250W, cu lățimea de 200 mm, central peste toate fisurile și, cât timp este încă umed, acoperiți cu o bandă tăiată corect de MARISEAL® FABRIC. Apăsați pentru a o înmuia. Apoi saturați armătura de MARISEAL® FABRIC cu suficient MARISEAL® 250W, până când este complet acoperită. Lăsați 18 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, se aplică un strat de MARISEAL® 250W, lat de 200 mm, centrat 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 acoperit din interior. Apoi saturați complet banda cu suficient MARISEAL® 250W. Plasați apoi un cordon de polietilenă cu dimensiunile corecte în interiorul rostului și apăsați-l adânc în interior pe banda saturată. Umpleți spațiul liber rămas al rostului cu agent de etanșare MARIFLEX® PU 30. Nu acoperiți. Lăsați 18 ore pentru întărire.

Amorsare

Amorsați suprafețele foarte absorbante și fragile precum betonul, șapa de ciment, mortarul, tencuiala, lemnul și suprafețele neabsorbante precum metalul și plăcile ceramice cu MARISEAL® AQUA PRIMER. Lăsați amorsa să se întărească în conformitate cu instrucțiunile tehnice.

Membrană hidroizolantă

Se amestecă bine înainte de utilizare. Se toarnă MARISEAL® 250W pe suprafața pregătită și 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, conducte, coșuri de fum, gurile de apă (sifon), cupole etc.

Aplicați pe MARISEAL® 250W încă umed o fâșie de MARISEAL® FABRIC tăiată corect, apăsați-o pentru a o înmuia și saturați-o din nou cu MARISEAL® 250W suficient. 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 18-24 de ore se aplică un alt strat de MARISEAL® 250W.

Pentru rezultate mai bune de hidroizolare, aplicați un al treilea strat de MARISEAL® 250W.

ATENȚIE: Nu aplicați MARISEAL® 250W la temperaturi sub 5°C sau când roua, ploaia sau înghețul sunt iminente în următoarele 48 de ore. 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 ridicată (condiții de ceață sau rouă) întârzie întărirea și afectează timpii de întărire și proprietățile de întărire. Nu aplicați MARISEAL® 250W cu o grosime mai mare de 0,6 mm (peliculă uscată) pe strat.

AVERTIZARE: MARISEAL® 250W 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 informații.

Finisare

Dacă se dorește o suprafață stabilă la culoare, fără cretare și rezistentă la abraziune, se aplică unul sau două straturi de MARISEAL®400W Top-Coat peste MARISEAL®250W. Aplicarea MARISEAL®400W Top-Coat este necesară, în special, dacă se dorește o culoare închisă finală.

Măsurile de siguranță

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu utilizați recipiente goale destinate depozitării alimentelor. Consultați informațiile furnizate de producător. Vă rugăm să citiți fișa cu date de securitate.

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 îndeplinesc 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. 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