

MARISEAL® 600

Hidroizolare cu
poliuretan aplicat
lichid Membrană

FIȘĂ TEHNICĂ
Data: 16.05.2024

Descrierea produsului

MARISEAL® 600 este o membrană poliuretanică cu aplicare lichidă, cu elasticitate înaltă permanentă, extinsă cu bitum, utilizată pentru impermeabilizarea de lungă durată. Pe bază de solvenți.

MARISEAL® 600 are la bază rășini poliuretactice pure elastomerice hidrofobe și este aplicată cu bitum pur polimerizat chimic, ceea ce conduce la obținerea unor proprietăți excelente mecanice, chimice, termice și derezistență față de intemperii.

Se întărește prin reacția chimică (reticularea) dintre cele două componente

1

■ Informații despre produs

- Poliuretan bicomponent, pe bază de solvent, cu aplicare pe bitum la rece și întărire la rece

■ Ambalare

- Găleți metalice de 1+1/5+5/20+20 l

■ Culoare

- Negru

■ 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
- La aplicare, formează o membrană fără lipituri și fără îmbinări.
- Rezistent la stagnarea apei
- Rezistent la îngheț
- Este rezistent la pătrunderea rădăcinilor
- Oferă proprietăți excelente de limitare a fisurilor
- Își menține proprietățile mecanice la temperaturi cuprinse între -30°C și +90°C
- Se poate călca pe suprafața hidroizolantă
- 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 pe plan local în câteva minute
- Nu necesită utilizarea de flacără deschisă (lampă) în timpul aplicării
- Raportul volumic de amestecare ușoară a componentelor, 1:1

■ Utilizări

- Fundații
- Pereți de susținere
- Acoperișuri cu izolație inversată
- Acoperișuri verzi
- Plăci din asfalt și bitum, membrane EDPM, etc

■ Consum

- 1,2 -2,0l/m² în mai mult de două straturi
Această acoperire se bazează pe EN 1504 pentru aplicarea cu rola pe o suprafață netedă în condiții optime. Factori precum porozitatea suprafeței, temperatura și metoda de aplicare pot modifica consumul de produs.

■ Certificări



EN 1504-2: Produs pentru protecția suprafețelor pentru beton (Acoperire): 1,00 kg/m²

PROPRIETATE	PERFORMANȚĂ
Permeabilitate față de CO ₂	S _D > 50 m
Permeabilitatea la vaporii de apă	Clasa a II-a: 5 m < S _D < 50 m
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă	ω < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Puterea de aderență prin testul de smulgere	≥ 0,8 N/mm ²

2



În conformitate cu specificația ASTM C836



Verificat EPD



Date tehnice*

PROPRIETATE	REZULTATE	METODA DE TESTARE
Alungire la rupere	2400%	ASTM D 412
Rezistența la tracțiune	> 1 N/mm ²	ASTM D 412
Modul-E	~1,0 N/mm ²	ASTM D 412
Rezistența la rupere	20 N/mm	ASTM D 624
Rezistență la perforare	290 N	ASTM E 154
Rezistența la presiunea apei	Fără scurgeri la 3 bar (30 m coloană de apă)	DIN 16726
Este rezistent la pătrunderea rădăcinilor	Rezistent	CEN/TS 14416
Aderența la beton	1,2 N/mm ²	EN 1542
Permeabilitate față de CO ₂	0,73 gr/m ² d	EN 1062-6
Permeabilitatea la vaporii de apă	4,32 gr/m ² d	EN ISO 7783
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă	0,012 kg/m ² ·h ^{0.5}	EN 1062-3
Duritate (scala Shore A)	35	ASTM D 2240-15
Rezistență termică (80°C timp de 100 de zile)	Trecut - nicio modificare semnificativă	EOTA TR-011
Hidroliză (5% KOH, ciclu de 7 zile)	Nicio modificare elastomerică semnificativă	Laborator intern
Temperatura de lucru	-30°C până la +90°C	Laborator intern
Temperatură max. pe interval scurt de timp (șoc 15min)	250°C	Laborator intern
Timpul de viață	30 min	Condiții: 20°C, 50% RH
Timp până când nu mai este lipicios	2-4 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 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 25 MPa, iar rezistența la coeziune de cel puțin 1,5 MPa. 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.

AVERTIZARE: Nu spălați suprafața cu apă!

Amorsare

Pe suprafețe de beton sănătoase, de calitate superioară, nu este necesară nicio amorsă.

Amorsați suprafețele din beton foarte absorbante și fragile sau șapele de ciment fragile cu MARISEAL® 710 sau cu MARISEAL® AQUA PRIMER. Amorsați suprafețele neabsorbante precum metalul, plăcile ceramice și acoperirile vechi cu MARISEAL® AQUA PRIMER. Lăsați amorsa să se întărească în conformitate cu instrucțiunile tehnice.

Amestecare

Se amestecă bine MARISEAL® 600 Componenta A înainte de a utiliza un mixer electric eficient (min 300 RPM), timp de 2-3min. Trebuie amestecate cantități egale (în volum) de MARISEAL® 600 Componenta A și Componenta B în alt recipient curat, cu un mixer electric eficient (min 300 RPM), timp de aproximativ 4-5 minute. Se aplică imediat cantitățile amestecate

ATENȚIE: Amestecarea componentelor trebuie să se efectueze foarte bine, în special pe pereții și pe fundul recipientului, până când amestecul devine complet omogen.

AVERTIZARE: În cazul în care cantitățile amestecate depășesc 20-30 litri (de exemplu 20 l + 20 l), amestecarea componentei A + componenta B trebuie efectuată timp de cel puțin 5 minute (!), urmată de golirea amestecului într-un recipient curat și amestecarea din nou timp de 1-2 minute. Acest lucru este important pentru a se asigura că amestecul va fi complet omogen și că nu vor rămâne componente neamestecate.

Membrană hidroizolantă

Aplicați pe suprafață amestecul MARISEAL® 600 A+B cu rola, pensula sau mistria crestată, până când toată suprafața este acoperită.

Armați întotdeauna cu MARISEAL® Fabric în zonele cu probleme, cum ar fi îmbinări dintre pereți și podea, unghiuri de 90°, coșuri de fum, conducte, burlane de apă (sifon) etc. Aplicați pe MARISEAL® 600 încă umed o bandă de MARISEAL® Fabric tăiată corect, apăsați-o pentru a se înmuia și saturați din nou cu MARISEAL® 600 suficient. Pentru instrucțiuni detaliate de aplicare cu MARISEAL® FABRIC, luați legătura cu departamentul nostru tehnic.

După 10-12 ore (la temperatura de 35°C și umiditate relativă de 50%) sau 18-24 ore (la temperatura de 20°C și umiditate relativă de 50%) se aplică un alt strat de MARISEAL® 600. Pentru aplicații dificile, aplicați un al treilea strat de MARISEAL® 600.

În cazul în care MARISEAL® 600 urmează să fie acoperit cu plăci ceramice, saturați complet cu nisip cuarțos uscat la cuptor (0,4-0,8 mm) ultimul strat (al treilea) când este încă umed. Această saturare va crea o punte de aderență pentru adezivul pentru plăci care va fi aplicat.

Pentru cele mai bune rezultate, temperatura în timpul aplicării și întăririi trebuie să fie cuprinsă între 10°C și 35°C. Temperaturile scăzute întârzie întărirea, în timp ce temperaturile ridicate accelerează întărirea. Umiditatea înaltă poate afecta finisajul final.

ATENȚIE: Vă rugăm să asigurați consumul produsului în intervalul determinat de timpul de viață.

AVERTIZARE: MARISEAL® 600 și/sau MARISEAL® SYSTEM este alunecos atunci când este umed. Pentru a evita alunecarea, 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

Protecție/termoizolație pe fundații/pereți de susținere

Protejați MARISEAL® 600 întărit cu o placă de drenare înainte de umplere. Dacă este necesară (opțională) o izolație termică suplimentară, lipiți o placă izolatoare (XPS, EPS, PUR, PIR etc.) pe MARISEAL® 600 întărit. Utilizați ca adeziv MARIFLEX® PU 40.

Protejați cu o membrană / placă de drenaj adecvată.

■ Măsurile de siguranță

MARISEAL® 600 conține amine. Consultați informațiile furnizate de producător. Vă rugăm să citiți fișa cu date de securitate.

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.

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