

MARISEAL® 281W

Membrană de hidroizolație
din poliuretan hibrid pe
bază de apă, cu aplicare
lichidă

FIȘA CU DATE TEHNICE
Data: 11.01.2023 - Versiunea 22

Descrierea produsului

1

MARISEAL® 281W este o membrană din poliuretan hibrid, cu aplicare lichidă, cu elasticitate ridicată și permanentă, ce se aplică și se întărește la rece, pe bază de apă, utilizată pentru hidroizolație de lungă durată. MARISEAL® 281W se bazează pe tehnologia inovatoare PUD-Technology™ a MARIS POLYMERS SMSA.

Informații despre produs

- Poliuretan hibrid aromatic, monocomponent, pe bază de apă

Ambalaj

- găleți din plastic 1/4/15/25 kg

Culoare

- alb, gri

Durata de depozitare

- 18 luni de la data de producție

Depozitare

- Gălețile se depozitează în încăperi uscate și răcoroase. Protejați materialul împotriva înghețului și de acțiunea directă a razelor de soare. Temperatura de depozitare: 5°-35°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.

Avantaje

- Aplicare simplă (trafalet sau pistol pulverizator).
- Formează o membrană hidrofobă, hidroizolantă, permanent elastică, uniformă,
- fără îmbinări sau posibilități de scurgere, care protejează structurile vechi și noi în mod eficient și pe termen lung
- Rezistență UV
- Potrivit pentru suprafețe expuse
- Își păstrează proprietățile mecanice la o temperatură cuprinsă între -20°C și +90°C
- Asigură permeabilitate la vaporii de apă
- Aderență totală la suprafață, fără necesitate de ancorare suplimentară
- Suprafața hidroizolată poate fi utilizată pentru trafic pietonal casnic.
- Chiar dacă membrana se deteriorează, aceasta poate fi reparată local cu ușurință, în câteva minute

Utilizare

- Acoperișuri
- Hidroizolația și protecția construcțiilor din beton.
- Hidroizolația și protecția pereților din gips-carton și a plăcilor din ciment
- Protecție a izolațiilor din spumă poliuretanică

Consum

- 1,0 – 1,5 kg/m² în două sau trei straturi

Această acoperire se bazează pe EN1504 pentru aplicare cu trafaletul pe o suprafață netedă în condiții optime. Factori precum porozitatea suprafeței, temperatura și metoda de aplicare pot afecta consumul.

În cazul ranforsării întregii zone cu MARISEAL® FABRIC, consumul crește.

Certificări

EN1504-2: Protecție a suprafeței pentru beton. (1 kg/m²)

Date tehnice*

PROPRIETATE	REZULTATE	METODĂ DE TESTARE
Alungire la rupere	100%	ASTM D 412
Rezistență la întindere	>1,5 N/ mm ²	ASTM D 412
Rezistență la presiunea apei	Fără scurgeri (1m coloană de apă, 24h)	DIN EN 1928
Aderență pe beton	>1,2 N/mm ²	EN 1542
Permeabilitate la CO ₂ (măsurată în sistemul CE)	3,4g/m ² d	EN 1062-6
Permeabilitate la vaporii de apă (măsurată în sistemul CE)	17,75g/m ² d	EN ISO 7783
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă (măsurată în sistemul CE)	0,009 kg/m ² .h ⁰⁵	EN 1062-3
Duritate (Scara de duritate Shore A)	60	ASTM D 2240 (15°)
Timp după care produsul își pierde caracterul adeziv	6 ore	Condiții: 20°C, 50% RH
Timp trafic pietonal ușor	18 ore	Condiții: 20°C, 50% RH
Timp final de întărire	7 zile	Condiții: 20°C, 50% RH

2

Tehnologie PUD™: Revoluția durabilă în domeniul poliuretanului



MARISEAL® 281W se bazează pe tehnologia inovatoare **PUD Technology™** a MARIS POLYMERS, ce permite încorporarea macromoleculelor de poliuretan cu lanț lung într-un mediu apos, formând dispersii stabile.

Produsele bazate pe **PUD Technology™** au avantajul că oferă proprietăți de înalt nivel ale produselor bazate pe solvenți, într-un produs ecologic, prietenos cu mediul și eficient din punct de vedere al consumului, pe bază de apă, conținut scăzut de COV și transport non-ADR.

PUD Technology™ reprezintă începutul Revoluției sustenabile în ceea ce privește produsele pe bază de poliuretan.

Verificat EPD



Aplicații

Pregătirea suprafeței

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 8%. 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, uleiul, 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. Asigurați-vă că suprafața pe care va fi aplicată membrana de hidroizolație are panta minimă de 2%, conform Codurilor Europene de Construcție. Dacă nu este cazul, utilizați mortar pe bază de ciment, mortar din rășini sau

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, fisurile fine și îmbinările de praf, reziduuri sau alte substanțe contaminatoare. Umpleți toate fisurile pregătite cu etanșizant MARIFLEX® PU 30. Apoi aplicați un strat de MARISEAL® 281W, 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 saturați MARISEAL® FABRIC cu suficient MARISEAL® 281W, până se acoperă complet. Lăsați să se întărească.

Aplicarea grundului

Grunduiți suprafețele absorbante cu MARISEAL® 710W și suprafețele neabsorbante cu MARISEAL® AQUA PRIMER. Lăsați grundul să se întărească.

Membrana de hidroizolație

Amestecați bine înainte de utilizare. Turnați MARISEAL® 281W pe suprafața pregătită/grunduită și întindeți utilizând un trafalet sau o pensulă, până când acoperiți suprafața.

Amestecați bine înainte de utilizare. Turnați MARISEAL® 281W pe suprafața pregătită și grunduită și întindeți utilizând un trafalet, o pensulă sau o racletă pentru geamuri, până când întreaga suprafață este acoperită. Puteți utiliza un pistol pulverizator, scutind astfel semnificativ forța de muncă.

Ranforșați întotdeauna cu MARISEAL® FABRIC în zonele cu probleme, precum îmbinările dintre pereți și pardoseală, țevi, cămine, guri de scurgere (sifoane), domuri de lumină etc. Pentru aceasta, atunci când MARISEAL® 281W este încă umed, aplicați o bucată tăiată corespunzător de MARISEAL® FABRIC, presați-o pentru a se umezi, apoi îmbibați-o din nou cu suficient MARISEAL® 281W. Pentru instrucțiuni detaliate de aplicare împreună cu MARISEAL® FABRIC, contactați departamentul nostru tehnic. Vă recomandăm să ranforșați întreaga suprafață cu MARISEAL® FABRIC. Utilizați suprapuneri de bandă de 5-10 cm.

După 18-36 ore aplicați un alt strat de MARISEAL® 281W. Pentru rezultate mai bune de hidroizolație aplicați un al treilea strat de MARISEAL® 281W.

ATENȚIE: Nu aplicați MARISEAL® 281W la temperaturi sub 5°C sau atunci când roua, ploaia sau înghețul sunt iminente în următoarele 48 ore. Pentru rezultate optime, 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 o grăbesc. Umiditatea ridicată (condiții de ceață sau de rouă) întârzie întărirea și afectează timpii și proprietățile de întărire. Nu aplicați MARISEAL® 281W cu o grosime de peste 0,5 mm (peliculă uscată) pe strat.

ATENȚIE: MARISEAL® 281W este alunecos atunci când este umed. Pentru a evita alunecarea în zilele ploioase, distribuiți agregate corespunzătoare pe suprafața încă umedă pentru a crea o suprafață anti-alunecare. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați Departamentul tehnic.

Măsuri de siguranță

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu utilizați recipientele goale pentru depozitarea alimentelor. A se vedea informațiile furnizate de producător. Vă rugăm să citiți Fișa cu date de securitate a produsului.

Recomandările noastre tehnice pentru utilizare, fie acestea verbale sau scrise, sunt date 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. Putem garanta doar că produsele noastre sunt conforme cu specificațiile tehnice ale acestora; prin urmare, aplicarea corectă a produselor noastre revine în întregime în aria dvs. de răspundere, iar utilizatorii sunt responsabili, în orice caz, pentru respectarea legislației locale și pentru obținerea oricăror aprobări sau autorizații necesare, atunci când este necesar, pentru achiziționarea și/sau pentru utilizarea acestora. 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.

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

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