

MARISEAL® 300 Membrană de hidroizolație poliuretanică cu aplicare lichidă fără solvenți

Maris Polymers®
POLYURETHANE SYSTEMS



DESCRIEREA PRODUSULUI

MARISEAL® 300 este o membrană poliuretanică bicomponentă cu aplicare lichidă, fără solvenți, dur-elastică, ce se aplică și se întărește la rece, utilizată pentru hidroizolație și protecție de lungă durată. Se întărește prin reacția (reticulare) a celor două componente.

DOMENIU DE UTILIZARE

- Hidroizolația canalelor de alimentare cu apă potabilă.
- Hidroizolația conductelor de apă potabilă.
- Hidroizolația rezervoarelor și bazinelor de apă potabilă.
- Hidroizolația fără miros a zonelor umede (sub plăci) din băi, bazine de înot, bucătării etc.

Utilizat pentru hidroizolația suprafețelor ce intră în contact direct cu apa potabilă (de băut).

Utilizat pentru hidroizolația încăperilor umede și a zonelor umede ce nu sunt bine ventilate (băi, bucătării etc.), aplicat sub plăci, atunci când este necesară utilizarea unui înveliș fără miros și fără solvenți.

AVANTAJE

- Certificat pentru utilizare în siguranță în rezervoare pentru apă potabilă.
- Atunci când este aplicat, formează o membrană uniformă fără îmbinări sau fără posibilitatea de scurgere.
- Rezistent la apă și la îngheț.
- Își păstrează proprietățile mecanice la o temperatură cuprinsă între -30°C și +90°C.
- Rămâne elastic chiar și la temperaturi scăzute (de îngheț).
- Aderență totală la suprafață.
- Pe suprafața hidroizolată pot circula pietoni.
- Costuri scăzute.

CONSUM

1,2 — 1,5 kg/m² aplicat în trei straturi.

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

Instrucțiunile noastre se bazează pe investigații amănunțite și pe experiența practică. Având în vedere diversitatea largă a materialelor și a condițiilor în care sunt folosite produsele noastre, nu ne putem asuma responsabilitatea asupra rezultatelor obținute și/sau pagubelor produse de utilizarea produselor. Totuși, Departamentul Service vă stă la dispoziție pentru informații suplimentare legate de folosirea produselor.

CULORI

MARISEAL® 300 este furnizat în diverse nuanțe de alb.

La cerere, poate fi furnizat și în alte culori RAL.

CERTIFICARI

MARISEAL® 300 este certificat în conformitate cu legislația europeană și germană curentă pentru utilizare pe suprafețe ce intră în contact direct cu apa potabilă (de băut) și pentru rezervoare de stocare a apei potabile(de băut).

MARISEAL® 300 este conform cu Standardul german (Kunststoffe im Lebensmittelverkehr, par. 1.3.2.5.2), Standardul grecesc (Codex Alimentarius, articolele 21,21a,24,26,28) și cu directivele Uniunii Europene în domeniu din prezent. Testat urmând standardele ELOT EN 1484, prEN 12873-1, prEN 14395-1.

MARISEAL® 300 este certificat în conformitate cu Standardul Singapore SS 375:2001 "Potrivirea produselor non-metalice pentru a fi utilizate în contact cu apa destinată consumului uman, în relație cu efectul acestora asupra calității apei" și a fost găsit ca fiind conform. Standardul Singapore SS 375:2001 reprezintă o adaptare a Standardului Britanic BS 6920 :2000.

MARISEAL® 300 este certificat în conformitate cu BS 6920-1 :2000 și este conform.

APLICARE

Pregătirea suprafeței

Pregătirea cu atenția 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® 300, 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® 300, 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® 300, 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® 300. 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

Instrucțiunile noastre se bazează pe investigații amănunțite și pe experiența practică. Având în vedere diversitatea largă a materialelor și a condițiilor în care sunt folosite produsele noastre, nu ne putem asuma responsabilitatea asupra rezultatelor obținute și/sau pagubelor produse de utilizarea produselor. Totuși, Departamentul Service vă stă la dispoziție pentru informații suplimentare legate de folosirea produselor.

etanșare MARIFLEX® PU 30. Nu acoperiți. Lăsați 12 ore să se usuce.

Aplicare amorsă

Aplicați ca amorsă pe suprafețe precum betonul, șapa din ciment, metal și plăci ceramice suficient MARISEAL® 750 primer (min. 250 – 300 gr/m²). Lăsați 12 ore să se usuce.

Realizare amestec

Amestecați bine MARISEAL® 300 Componenta A înainte de utilizare. Apoi adăugați MARISEAL® 300 Componenta B respectând raportul de amestec prevăzut. MARISEAL® 300 Componenta A și Component B trebuie amestecate cu ajutorul unui amestecător mecanic de joasă viteză, timp de 3-5 min.

ATENȚIE

Amestecarea componentelor trebuie realizată foarte atent, în special pe pereții și pe fundul găleții până când amestecul devine complet omogen.

Membrană de hidroizolație

Turnați amestecul MARISEAL® 300 A+B pe suprafața pregătită și pe care s-a aplicat amorsa și întindeți utilizând o rolă sau o pensulă, până când acoperiți suprafața. Folosiți amestecul în termenul prevăzut de lucrabilitate a produsului (~30min)! Vă rugăm, nu lăsați amestecul MARISEAL® 300 A+B în găleată timp îndelungat, deoarece reacția exotermă accelerează întărirea și va scurta durata de lucrabilitate a produsului. Imediat după ce ați realizat amestecul, turnați-l pe suprafață sau în găleți mai mici pentru a reduce la minim reacția exotermă.

Ranforsați cu MARISEAL® FABRIC în zonele cu probleme, precum îmbinările dintre pereți și pardoseală, ieșiri conducte, sifoane etc. Pentru aceasta, aplicați pe materialul MARISEAL® 300 încă umed o bucată tăiată corespunzător de MARISEAL® FABRIC, presăți pentru a se înmuia și îmbibați-o din

nou cu suficient MARISEAL® 300. Pentru instrucțiuni detaliate de aplicare împreună cu MARISEAL® FABRIC, contactați departamentul nostru C&D.

După 12-18 ore - dar nu mai târziu de 48 ore - aplicați un nou strat de MARISEAL® 300, utilizând o rolă sau o pensulă. Pentru aplicații solicitante aplicați un al treilea strat.

Recomandare: Vă recomandăm să ranforsați întreaga suprafață cu MARISEAL® FABRIC. Utilizați suprapuneri de bandă de 5-10 cm.

Recomandare: Pentru cele mai bune rezultate, temperatura în timpul aplicării și întăririi trebuie să fie cuprinsă între 5°C și 30°C. Temperaturile scăzute întârzie întărirea, în timp ce temperaturile ridicate o grăbesc. Umiditatea ridicată poate afecta finisajul final.

Avertisment: MARISEAL® 300 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® 300 A+B este furnizat în găleți de 6+1 kg. Gălețile se depozitează în încăperi uscate și răcoroase 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 recipiente 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® 300 conține izocianati. Vezi informațiile furnizate de producător. Vă rugăm să citiți Fișa de siguranță a produsului. DOAR PENTRU UZ PROFESIONIST.

Instrucțiunile noastre se bazează pe investigații amănunțite și pe experiența practică. Având în vedere diversitatea largă a materialelor și a condițiilor în care sunt folosite produsele noastre, nu ne putem asuma responsabilitatea asupra rezultatelor obținute și/sau pagubelor produse de utilizarea produselor. Totuși, Departamentul Service vă stă la dispoziție pentru informații suplimentare legate de folosirea produselor.

Date tehnice

PROPRIETATE	REZULTATE	METODĂ DE TESTARE
Compoziție	Rășină poliuretanică + Întăritor	
Raport amestec	A+B = 6:1 raportat la masă	
Rezistență la presiunea apei	Fără scurgeri (1m coloană de apă, 24h)	DIN EN 1928
Alungire la rupere	>100%	ASTM D 412
Aderență pe beton	>2,0 N/mm ²	ASTM D 903
Duritate (Scara de duritate Shore A)	70 + 5	ASTM D 2240
Conținut de materii solide	100%	CALCULAT
Îmbătrânire accelerată la raze UV, în prezența umidității	Admis - nu prezintă modificări semnificative	EOTA TR-010
Hidroliză (5% KOH, ciclu de 7 zile)	Nu prezintă schimbări elastomerice semnificative	Laborator intern
Temperatură de funcționare	între -40°C și +90°C	Laborator intern
Timp după care produsul își pierde caracterul adeziv	6-8 ore	Condiții: 20°C, 50% RH
Timp trafic pietonal ușor	24 ore	
Timp final de întărire (testare sub acumulări de apă)	7 zile	
Proprietăți chimice	Rezistență bună la soluții acide și alcaline (5%), detergenți, apă de mare și unsori.	

Instrucțiunile noastre se bazează pe investigații amănunțite și pe experiența practică. Având în vedere diversitatea largă a materialelor și a condițiilor în care sunt folosite produsele noastre, nu ne putem asuma responsabilitatea asupra rezultatelor obținute și/sau pagubelor produse de utilizarea produselor. Totuși, Departamentul Service vă stă la dispoziție pentru informații suplimentare legate de folosirea produselor.