



Fisa tehnica a produsului:

MEMBRANA POLIURETANICA EXPANDABILA HIDROIZOLANTA "EMEX"

Membrana Poliuretanică Hidroizolantă Bicomponentă "Emex" este un produs profesional pe baza de polioli acrilici, intaritori de tip izocian aromatic si materiale de gonflare dure. Este un tip de pardoseala turnata expandabila prin impact, ideala pentru utilizare la exterior in vederea hidroizolarii pe termen foarte lung in conditii de trafic intens.

Produsul se caracterizeaza prin aderenta deosebita la suport, putere mare de hidroizare si rezistenta la socuri mecanice.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimica la amestecul cu intaritorul (de tip izocianat aromatic).

Culori: standard RAL.

Elemente caracteristice principale:

- produs hidroizolant;
- aderenta mare la diferite suprafete-suport;
- rezistenta la socuri mecanice;
- rezistenta deosebita infiltratii;
- putere de acoperire foarte buna;
- duritate mare;
- durabilitate;
- rezistenta excelenta la uzura;
- rezistenta superioara la UV.

Detalii produs – tricomponent :

- Componenta A – Baza poliuretanică pe baza de rasina poliolica
- Componenta B – Intaritor izocianat aromatic (sau alifatic in functie de destinatie)

Produsul se foloseste ca strat final in special la exterior dar si la interior pentru protejarea si decorarea pardoselilor cimentice impotriva apei dar si pentru protejarea impotriva socurilor mecanice.

Membrana Poliuretanică Hidroizolantă Bicomponentă "Emex" este special recomandata pentru terase, scari exterioare, bazine, piscine, stranduri, alei, piste de biciclete, etc.

1. GENERALITATI

2. DOMENII DE UTILIZARE

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen ,colorat	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 90	SR EN ISO 3251-03
3.	Timp de scurgere, j 4 mm, la 23°C	s	90 - 110	SR EN ISO 2431-2003
4.	Pot-life, amestec la 23±2°C	min	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
5.	Timp de uscare - la 20°C tip C - la 20°C tip E	Ore Zile	Max. 8 Max. 3	SR EN 29117-98
6.	COV	g/l	Max. 250	EN ISO 11890-2
7.	Subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	Acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala Valori COV limita : 550 (2007) / 500 (2010)	
Pellicula				
8.	Aspect	-	pellicula zgruntuoasa	examinare vizuala
9.	Aderenta grila de 1mm	-	0	SR ISO 2409:2003
10.	Proportie amestec componenti (orientativ)		A - 1000 gr B - 180 ÷ 240 gr	
11.	Tip de uscare la 23°C - 8 ore superficial (circulabil) - 72 ore total (exploatare)	-	D	SR EN ISO 2431-2003
12.	Rezistenta la apa: (20°C, timp imersie 500 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-2 :1996
13.	Rezistenta la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	STAS 2994-69
14.	Rezistenta la solutie NaOH - 10% : (20°C; timp imersie 4 ore, timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812:1996

4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

Este obligatorie respectarea stricta a tuturor indicatiilor, precautiilor sau limitarilor, de mai jos, in vederea obtinerii unor performante maxime ale produsului.

Mod de aplicare: | Se aplica prin turnare si nivelare cu piepteni si role cu ace.

Raport masic componente (A/B) – 1000 gr A / 180 - 240 gr B *

Rapoartele sunt gravimetrice, deci se recomanda cantarirea componentilor, NU dozarea volumetrica.

Se amesteca doar cantitatea ce poate fi folosita in perioada de viabilitate a amestecului (pot-life), de cca. 30 min. la 23°C.

Perioada de viabilitate a produsului poate scadea odata cu cresterea temperaturii si marirea cantitatii de amestec, datorita accelerarii reactiilor chimice, la temperaturi mai mari de 23°C.

Componenta de gonflare si cuartul vor fi distribuite prin aplicarea pe suprafata dupa ce s-a acoperit cu amestecul A+B.

Atentie: Nu se va amesteca produsul cu intaritorul mai mult de max. 3 minute. Amestecarea se va face la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului.

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

Produsul **NU** nu se dilueaza.

Dupa aplicarea pardoselii, suprafata in cauza se dezaereaza min. 5 minute cu rola cu ace.

Aplicarea pardoselii se va face dupa min. 4 ore si max. 24 ore de la aplicarea grundului de impregnare. In situatia in care s-au depasit ceta max. 24 de ore, suprafata va trebui re-asperizata.

Produsul este destinat strict aplicarii profesionale.

Aplicarea produsului pe suprafata-suport se face numai dupa pregatirea corespunzatoare a acesteia, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei.

- betonul nou (inclusiv reparatii) are nevoie de 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii;

- se remedieaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;

vopselele vechi, neaderente, adezivii se indeparteaza in totalitate prin raziuire, ardere cu lampa de benzina, sablare sau cu solutia chimica EMEX CM CLEANER (in special pentru prenadex); nu se admit urme de alte vopsele.

- suprafetele ce urmeaza a se acoperi se curata de impuritati si/sau grasimi, se asperizeaza, praful rezultat indepartandu-se cu ajutorul periiilor (par moale) sau prin suflare cu aer comprimat;

- suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente (stabile);

- trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polilvinilic, ceruri, etc., pot influenta in mod negativ

Pregatirea suprafetei-suport:

* Se indica la livrare functie de tipul intaritorului si destinatia produsului.

aderenta produsului la suport.

- eflorescențele se vor îndepărta de preferință cu discuri, perierea nefiind eficientă. Nu se recomandă sablarea cu nisip sau decaparea acida. Dacă se folosește totuși decaparea acida, în situații speciale (urme persistente de ulei, etc.), atunci aceasta se va face cu acid clorhidric diluat la max. 15% concentrație, cca. 0,5 l/m². Se va căuta obținerea unei spumări uniforme. Suprafața va fi spălată ulterior abundent cu detergent, în vederea înlăturării urmelor de acid și obținerea unui pH=7.

5. CONDIȚII DE APLICARE

Produsul se depozitează la temperatura de aplicare minim 24 ore înainte de aplicare.

Înainte de deschiderea ambalajului se îndepărtează de pe acesta praful sau alte urme de murdărie pentru a nu contamina produsul.

Se omogenizează bine componenta A în ambalajul original folosind un amestecător mecanic, apoi se adaugă componenta B.

Temperatura optimă de aplicare a produsului: 15 și 30°C.

Temperatura produsului: 15 și 30°C.

Temperatura suportului: 15 și 40°C.

Umiditatea relativă a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 4 %.

Membrana poliuretanică în contact cu apa în faza de preparare / aplicare suferă deteriorări ireversibile, calitatea rezultată fiind afectată semnificativ.

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de rouă pentru a evita condensarea umidității pe suport, ce poate determina scăderea aderenței, a luciului sau baciuri.

Produsele nu se vor aplica pe timp de ceață, ploaie, ninsoare, sau când există pelicula de apă sau gheață pe suprafața suport.

Se va evita de asemenea aplicarea produselor în condiții de vânt puternic sau în prezența unei mari cantități de praf în atmosferă.

6. USCARE ȘI ÎNTĂRIRE

Membrana Poliuretanică Hidrozolantă "EMEX" are o durată de uscare de cca. 8 ore la 20 - 23°C. Scăderea temperaturii sub pragul de 5°C conduce la degradarea ireversibilă a întăritorului.

Parametrii de rezistență, atât chimică cât și mecanică se vor realiza după cca. 4 zile de la aplicare, la o temperatură de 20 - 23°C.

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 1,7 - 1,8 Kg amestec/m²/strat/ 4 mm grosime (expandat), în condiții optime de aplicare. Acest consum poate fi influențat de imperfecțiunile suportului și de metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregătirii și aplicării trebuie luate separat în calcul.

8. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Produsul se livrează în ambalaje metalice închise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt înscrise: numele producătorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricației, sub categoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea

neta, semne avertizoare: INFLAMABIL SI NOCIV.

Ambalajele se depoziteaza in spatii uscate, ventilate, ferite de soare si surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 7 si 30°C.

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special utilate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiatii solare sau intemperii, respectand reglementarile privind transportul substantelor inflamabile si nocive.

9. TERMEN DE VALABILITATE

In ambalajele originale, inchise etans, cu respectarea conditiilor de transport si depozitare, termenul de valabilitate a produsului este de 5 luni de la data fabricatiei.

In cursul acestei perioade sunt posibile urmatoarele modificari care nu afecteaza proprietatile pelicologene ale produselor:

cresterea vascozitatii	se inlatura prin corectii cu diluant
sedimentare de pigment	se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta

Produsul dintr-un ambalaj partial golit NU mai poate fi utilizat, urmare a reticularii. La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor pelicologene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

10. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI

Produsul contine diluanti reactivi cu caracter inflamabil si nociv. Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara in vigoare.

Se interzice:

- prezenta surselor de foc deschis (scantei, fumat, etc.);
- utilizarea echipamentelor electrice si uneltelor neconforme cu normele in vigoare referitoare la medii cu risc de explozie;
- contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele;
- inhalarea prelungita sau frecventa a vaporilor.

Pe parcursul aplicarii produsului se vor asigura ventilatia si sistemele de stingere a incendiilor corespunzatoare. Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si se vor respecta regulile de igiena muncii.

Fraze de risc:

R 11	Foarte inflamabil
R20/21	Nociv prin inhalare si in contact cu pielea
R36/38	Iritant pentru ochi si pentru piele

Fraze de securitate:

S2	a nu se lasa la indemana copiilor
S15	a se pastra departe de caldura

S26	in caz de contact cu ochii spalati imediat cu apa si solicitati ajutor medical
S24/25	evitati contactul cu pielea si cu ochii
S47/49	a se pastra numai in ambalajul original, la temperatura de max. 35°C
S55	tratarea produsului prin mijloace adecvate inainte de deversarea in mediul acvatic.

Toate informatiile de mai sus sunt oferite cu buna credinta, in vederea obtinerii celor mai bune rezultate cu produsele „EMEX”, marca inregistrata a „ROMTEHNOCHIM” s.r.l., si trebuiesc respectate ca atare.

Produsele „EMEX” sunt destinate utilizarii profesionale. Orice abatere de la conditiile si metodele de aplicare, depozitare sau pregatire a suprafetei poate influenta negativ performantele produselor puse in opera. „ROMTEHNOCHIM” s.r.l. nu-si asuma responsabilitatea pentru posibila degradare a produsului, urmare a folosirii acestuia inafara recomandarilor sale.

Toate produsele sunt realizate in sistemul de Management Integrat al Calitatii ISO 9001:2008, ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007.