

ROMTEHNOCHIM
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

VOPSEA POLIASPARTICA PENTRU PARDOSEALA "EMEX P31-AS"



1. GENERALITATI

Vopseaua Poliaspartica pentru Pardoseala "Emex P31-AS" este un sistem inovator, de noua generatie, bicomponent, de inalta performanta, cu uscare si intarire rapida, formulat pe baza de esteri aspartici, recomandat atat pentru protectii cu rezistenta mecanica superioara, rezistente deosebite la zgariere, trafic intens si, de asemenea, la radiatii UV, cat si pentru pardoseli care necesita respectarea unor standarde ridicate de igiena. Se remarca prin aderența mare la suport, rezistenta la abraziune si zgariere, la medii climatice diverse (TA, TH, N, M cf. STAS 6535-1983), dar si la factori chimici.

*Un mare avantaj al acestui produs este ca prezinta un timp scurt de uscare si dare in exploatare, ce permite realizarea de protectii pentru pardoseala, **viabile in aceiasi zi**.*

Este recomandata si pentru protectia acoperirilor epoxidice sau poliuretanic.

Fiind un produs fabricat din rasini nesolventate, prezinta un continut scazut de COV.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimica a functiunii aminice a rasinii aspartice la mixarea cu gruparea NCO a poliizocianatului alifatic HDI.

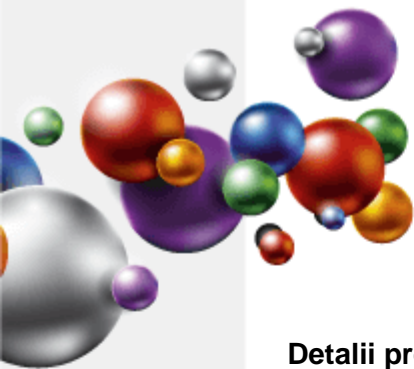
Culoare: produsul se fabrica intr-o gama variata de culori RAL standard.

Elemente caracteristice principale:

- aderența excelentă;
- putere mare de protecție;
- luciu superior;
- etalare superioară;
- duritate deosebit de mare;
- durabilitate îndelungată;
- foarte mare stabilitate;
- rezistență la uzură;
- rezistență la factori de mediu;
- rezistență la factori chimici agresivi;
- rezistență mare la zgariere;
- rezistență la variații de temperatură;
- rezistență la temperaturi scăzute (-30°C);
- marea semnificativ rezistență suportului;
- permite trafic pietonal sau cu vehicule;
- rezistență la îngheț/ deșgheț;
- rezistență la UV.

Certificări
ISO





Detalii produs - bicomponent:

- Componenta A - Rasina poliaspartica;
- Componenta B - Intaritor de tip poliizocianat alifatic HDI.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Vopseaua Poliaspartica pentru Pardoseala "Emex P31-AS" se foloseste ca strat final in sisteme de protectie a unei game variate de suporturi din microciment, beton, mozaic, sape, placi aglomerate, ciment, beton amprentat, piatra, caramida aparenta si alte suporturi similare, pentru perioade lungi de timp, prin formarea unei pelicule continue, lucioase, cu etalare superioara, rezistenta la medii agresive, agenti chimici, factori de mediu ca intemperii, umiditate, cicluri de inghet-dezghet, variatii de temperatura, *temperaturi scazute de pana la -30°C*, lumina intensa sau radiatii UV, socuri termice, etc., cu o duritate si rezistenta la zgariere mult mai mare decat a sistemelor poliuretanice, epoxidice sau similare.

Are o rezistenta mare la coroziune, pana la clasa C5.

Poate fi aplicat pe suporturi orizontale sau verticale, atat la interior, cat si la exterior.

Zonele prioritare de aplicare sunt: cluburi, bucatarii industriale, laboratoare, spitale, farmacii, spatii destinate productiei de medicamente, industria alimentara si a serviciilor conexe, alte zone cu cerinte speciale de igiena, sau expunere la frecare, zgariere sau efort mecanic.

Datorita timpilor reduci de uscare, se utilizeaza in zone sau spatii industriale unde se doreste grabirea reluarii productiei.

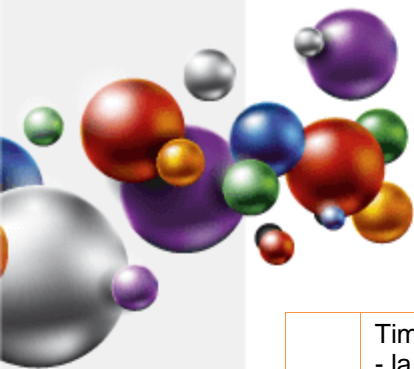
Durata de viata a sistemului, in conditii de exploatare corecta, poate fi de peste 15 ani.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara impuritati, divers colorat	examinare vizuala
2.	Densitate, A+B la 20°C	g/cm ³	1,41 ± 0,05	SR EN ISO 2811-1-2002/AC:2006
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	87 ± 3	SR EN ISO 3251-08
4.	Timp de scurgere, Ø4mm la 20°C	s	50 - 55	SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003
5.	Viabilitate (Pot life) amestec la 20±2°C	min.	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
6.	COV	g/l	Max. 120	EN ISO 11890-2
7.	Categorie si subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/ j (acoperiri performante reactive bicomponente cu destinatie speciala) Valori COV limita: 500 (2010) - SBS	
8.	Consum specific (A + B)	g/m ² /strat	160 - 180	Functie de suprafata
Pelicula				
9.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala

Certificări
ISO





10.	Timp de uscare, 23°C: - la atingere - pentru reacoperire - uscare finala (exploatare) - incercari	-	30 min. 2 ore 6 ore 7 zile	SR EN ISO 9117-1:2009
11.	Determinarea reflexiei regulate a peliculei unghi 60°	%	90	SR EN ISO 2813:2015
12.	Aderenta la suport, caroiaj grila de 1 mm	cifra de aderenta	0	SR EN ISO 2409:2020
13.	Elasticitate	mm	min. 7	SR ISO 1520:2007
14.	Duritate Persoz	sec.	min. 320	EN ISO 1522:2022
15.	Rezistenta la apa, la 23°C: - dupa 24 ore imersie - dupa 2 ore de la zvantare	-	- buna, fara inmuiere - foarte buna	SR EN ISO 2812-2:2007

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:

- Pensulare;
- Roluire cu trafalet cu par scurt, sau role de microfibra de 8 - 10 mm;
- Tragator metalic sau lamela din cauciuc EPDM;
- Pulverizare cu aer sau airless - se va avea in vedere timpul scurt de uscare.

Produsul se aplica in min. 2 straturi, in functie de cerintele sistemului de protectie. Stratul urmator al sistemului poate fi aplicat dupa minim 2 ore, **dar nu inainte de a se verifica gradul de uscare al stratului anterior.**

Se amesteca cele 2 componente:

Raport gravimetric informativ componente (A/B): 1.000 gr. A / 225 gr. B ⁽¹⁾.

Foarte important:

Cantitatea de intaritor se calculeaza pentru fiecare lot in parte, existand posibilitatea aparitiei de mici diferente. Este necesar ca, daca nu se amesteca in totalitate cantitatile predozate, sa existe confirmarea producatorului cu privire la raportul de intarire.
Se tine seama de timpul de viabilitate al amestecului, de max. 30 min. la 20°C.

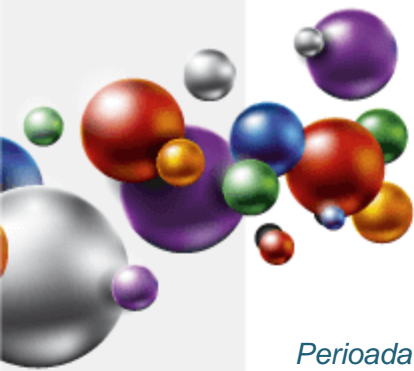
Nu se va face dozare volumetrica, ci doar gravimetrica, prin cantarire.

Amestecarea se va face uniform, in toata masa produsului, folosind un agitator mecanic, la viteza mica de rotatie, nedepasind max. 200 rot/min, timp de cca. 2 minute pentru evitarea incalzirii produsului, care genereaza gelifierea in ambalaj, instantaneu si ireversibil.

Nerespectarea raportului masic, sau o superficiala amestecare a componentelor, poate conduce la obtinerea unei pelicule cu aspect necorespunzator.

Amestecul obtinut are o durata limitata de utilizare (viabilitate sau pot-life), ce depinde atat de temperatura ambianta cat si de cantitatea preparata si **este de max. 30 min la 20°C.**
Dupa acest interval de timp, produsul va gelifia nemaifiind utilizabil.

¹ In functie de lotul si tipul intaritorului pot exista diferente cantitative. Ambalajele sunt predozate cu cantitati exacte.



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 20°C.

Dupa amestecarea celor 2 componente, se poate proceda la reglarea vascositatii, **nu-mai in cazul in care este absolut necesar**, cu un diluant recomandat, cum ar fi *Diluant pentru Vopsele Poliuretanic* "Emex" sau similar, astfel:

- pentru pensula, trafalet, tractor: max. 3 - 4%
- pentru pulverizare: max. 5 - 6%

Precautii privind aplicarea:

Nu se va dilua in exces, indiferent de modul de aplicare.

Nu se va aplica pe suprafete umede sau cu umiditate peste limitele admise;

Nu se va aplica peste asfalt, bitum, substraturi afanate, necompacte, sau care prezinta risc de exfoliere, tigla smaltuita, caramida lucioasa, magneziu, cupru, membrane poliesterice, elastomerice sau similare.

Nu se va aplica peste zone de imbinare cu spatii.

Nu se va aplica pe suprafete neasperizate.

Produsul NU este compatibil cu apa.

In contact cu apa, in faza de preparare/ aplicare, sufera deteriorari ireversibile.

Indiferent de modul de aplicare se va urmari obtinerea unui strat uniform, acoperitor, fara defecte.

Pregatirea suprafetei-suport:

Aplicarea produsului pe suport se va face numai dupa o pregatire corespunzatoare, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei.

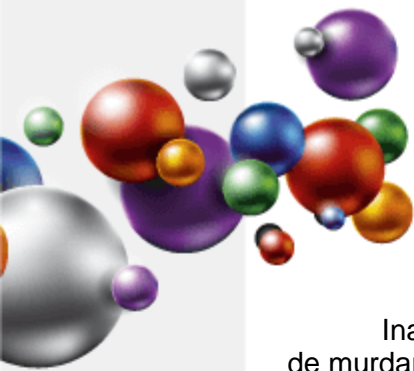
- se remediază fisurile și alte imperfecțiuni înainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente, efluorescente sau zone cretate, se îndepărtează în totalitate prin raziere, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau folosind o soluție chimică, specială, pentru decapare de tipul "Emex CM Cleaner", **cu teste prelabile de compatibilitate**;
- se va asperiza suportul în vederea realizării de puncte de ancora;
- praful rezultat se îndepărtează prin aspirare sau cu ajutorul periiilor cu par moale, după care suprafețele se degresează;
- vor fi curățate, toate suprafețele care sunt acoperite de elemente potențial antiaderente, ca praf, grăsimi, rasini, bitum, etc; nu se admit urme de alte vopsele sau contaminanți;
- trebuie avut în vedere că betoanele care conțin aditivi ca: silicaci, ceruri, alcool polivinilic, etc., pot influența în mod negativ aderența produsului la suport;
- efluorescențele 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, după care se usuca, până la pragul de max 6%;
- la finalul pregătirii suprafețele trebuie să fie netede, plane, uscate, rezistente și stabile.

5. CONDITII DE APLICARE

Produsul se conditioneaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de folosire.

Certificări
ISO





Înainte de deschiderea ambalajului se îndepărtează de pe acesta praful sau alte urme de murdărie pentru a nu contamina produsul. Nu se deschide în încăperi cu praf.

Se omogenizează bine componenta A în ambalajul original, folosind un amestecător mecanic. Timpul de amestecare, chiar dacă nu s-a adăugat întăritorul, nu va depăși 2 min.

Se adaugă apoi și componenta B, de asemenea prin amestecare mecanică, fără a depăși 2 min. **Se va evita amestecarea violentă sau la viteză mare.**

Nu se va aplica peste stratul anterior, dacă acesta nu este perfect uscat.

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

Temperatura produsului: 15 ÷ 30°C.

Temperatura suportului: 15 ÷ 30°C.

Umiditatea relativă a mediului: max. 50%.

Umiditatea suportului: max. 6%.

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 bătăci.

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.

Spălarea sculelor se face imediat după încetarea lucrului, cu diluant, urmată de ștergere cu o câmășă din bumbac sau în.

Compatibilitate:

Este interzisă cu desăvârșire amestecarea produsului cu alte produse, de orice tip, chiar similare, pentru evitarea riscului apariției unor probleme de compatibilitate. Pentru asigurarea unei compatibilități maxime, orice alte materiale conexe, vor fi fabricate de producătorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta.

6. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Produsul se livrează în ambalaje metalice închise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt înscrise: numele producătorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul și data fabricației, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea netă, semne avertizoare specifice, privind nocivitatea și toxicitatea.

Ambalajele se depozitează în spații uscate, ventilate, ferite de soare și surse de foc, la temperaturi cuprinse între +5 și maxim +30°C.

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special amenajate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiații solare sau intemperii, respectând regulamentele privind transportul substanțelor inflamabile și nocive.

7. TERMEN DE VALABILITATE

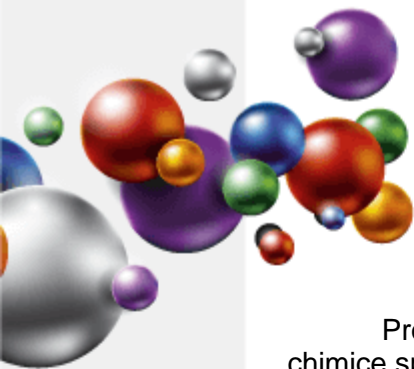
În ambalajele originale, închise etans, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare, termenul de valabilitate a produsului este de 12 luni de la data fabricației.

În cursul acestei perioade sunt posibile următoarele modificări care nu afectează proprietățile peliculogene ale produselor:

- sedimentare de pigment – se înlătură prin agitare până la omogenizare perfectă.
- creșterea vâscozității - se corectează prin adăugarea solventului recomandat de producător.

Certificări
ISO





Produsul dintr-un ambalaj partial golit nu mai poate fi folosit, urmare aparitiei reactiilor chimice specifice, ce duc la gelifiere.

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.

8. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine solventi 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 interzic:

- 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;
- ingerarea produsului.

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.

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, in totalitate.

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 folosirii acestuia in afara recomandarilor sale.

Toate produsele sunt realizate in sistemul de Management Integrat al Calitatii ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 27001:2013 si ISO 20671:2021.

Certificări
ISO



Contact:

S.C. Romtehnachim S.R.L.

Str.Steaua Sudului, Nr. 22, Jilava, Ilfov

☎ 021-457.1693, 021-457.0638; 021-457.0646;
0724-509.552, 0724-577.075

✉ office@emex.ro

🌐 www.emex.ro

Socializati cu noi !

