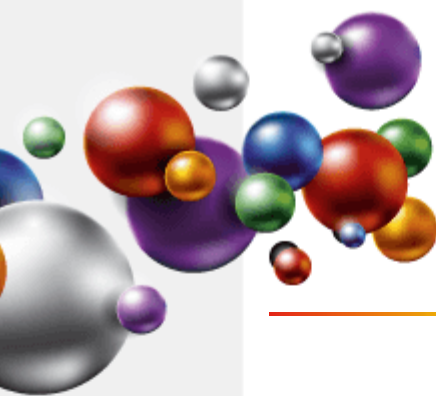




ROMTEHNOCHIM
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

VOPSEA POLIURETANICA PENTRU PARDOSELI “EMEX”



1. GENERALITATI

Vopseaua Poliuretanică de Pardoseala “Emex” este un produs ce se va aplica doar de personal calificat și cu experiență în utilizarea rasinilor bicomponente. Acest produs, fabricat pe baza de rasina poliuretanică, pigmenti, aditivi specifici și adaos de fileri duri (α -corindon, faina de cuarț, etc.) este dedicat vopsirii suprafețelor ca: pardoseli cimentice, beton, sape, mozaicuri, piatră, etc., alte pardoseli industriale sau decorative, sau suprafețe cimentice.

Produsul se caracterizează prin aderență deosebită la suport, flexibilitate, rezistență la intemperii, medii chimic puternic agresive, variații mari de temperatură, trafic intens sau auto, impact, frecare, uzură, rezistență la lumină și UV., etc.

Este utilizată la exterior cu rezultate foarte bune.

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de conversia chimică la amestecul cu întăritorul de tip izocianat alifatic.

Culoare: produsul se fabrică într-o gamă variată de culori, conform cartelei RAL

Elemente caracteristice principale:

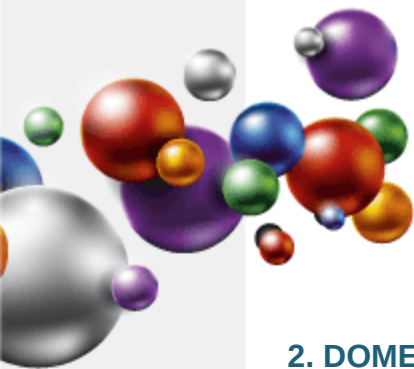
- putere mare de acoperire;
- aderență mare la suport;
- etalară superioară;
- rezistență la umiditate;
- rezistență la saruri atmosferice;
- rezistență superioară la factori de mediu;
- rezistență excelentă la uzură;
- rezistență la factori chimici;
- rezistență la medii acide sau alcaline;
- rezistență la hidrocarburi, agenți corozivi;
- rezistență ridicată la cicluri îngheț-dezghet;
- durabilitate îndelungată;
- rezistență ridicată la UV.

Detalii produs - bicomponent:

- Componenta A - Baza poliuretanică - rasina poliolică, aditivată și colorată;
- Componenta B - Întăritor izocianat alifatic.

Certificări
ISO





2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul este destinat folosirii profesionale, in scopul asigurarii unei prezentari cu aspect decorativ superior, dar si a realizarii unei protectii superioare a suprafetelor din beton, mozaic, sape, placi aglomerate, etc. (doar pardoseli, sau alte suprafete orizontale cimentice), la interior sau la exterior, destinate exploatarei in medii agresive (factori chimici, umiditate, uleiuri, trafic, etc.), in industria de prelucrare a titeiului, industria hartiei, sau in zone cu cerinte mari de igiena, cum ar fi laboratoare, spitale, farmacii, productia de medicamente, sau industria alimentara si a serviciilor conexe, etc. Se remarca, de asemenea, atat prin etalarea exceptionala si rezistenta la UV, cat si prin rezistenta mare la apa sau imersare.

Desi are o buna rezistenta la apa, pentru piscine, bazine din beton sau stranduri de dimensiuni mari, se recomanda folosirea unei vopsele dedicate, anume [Vopseaua Poliuretanică pentru Piscina "Emex Pool"](#), care in sistem cu [Grundul Epoxidic de Amorsare pentru Beton "Emex"](#), realizeaza pelicule rezistente si de durabilitate indelungata.

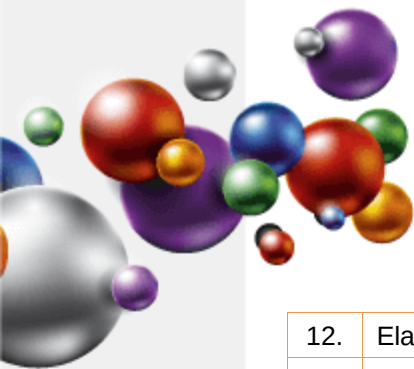
Pentru maxima protectie la radiatii UV, cat si pentru luciu special, intens, se va aplica un top-coat cu [Lac Poliuretanic de Protectie Radiatii "Emex UV Shield"](#).

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
a) Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara incluziuni, divers colorat	examinare vizuala
2.	Grad de frecare, max.	μm	65	SR EN 1524:02
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 60	SR EN ISO 3251-2008
4.	Timp de scurgere, φ 4 mm, la 23°C	s	60 - 90	SR EN ISO 2431-1997/AC : 2003
5.	Viabilitate amestec (Pot-life) 20±2°C	min	max. 40	SR EN ISO 9514-2005
6.	Timp de uscare - la atingere - in profunzime	Ore Zile	Max. 12 Max. 4	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009
7.	Consum specific	g/m ² /strat	140 - 180	Funcție de tipul substratului si planeitate
8.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
9.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala) Valori COV limita: 500 (2010) - SBS	
b) Pelicula				
10.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	Examinare vizuala
11.	Aderenta la suport, Incercarea la caroi, grila	cifra de aderenta	1	SR ISO 2409:2007

Certificări
ISO





12.	Elasticitate	mm	min. 5	SR ISO 1520:2007
13.	Rezistenta la ulei mineral la 23°C dupa 24 ore imersie	-	foarte buna, fara inmuiere, sau basicare	SR EN ISO 2812/1:2007
14.	Rezistenta la apa, la 20°C: - timp de imersie 500 ore - timp revenire 2 ore	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/2:2007

4. INSTRUCȚIUNI 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:

Prin roluire sau pulverizare airless.

Se amesteca cele 2 componente.

Raport gravimetric informativ componente (A/B) - 1.000 gr. A / 200 gr. B (*).

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 scurt de viabilitate al amestecului, de doar max. 40 min. la 20°C.

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

Amestecarea se va face folosind un agitator mecanic, la viteza mica de rotatie, pentru evitarea incalzirii produsului, in mod uniform, in toata masa acestuia, timp de max. 2 minute.

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. 40 min. la 20°C. Dupa acest interval de timp, produsul va gelifia, nemaifiind utilizabil.**

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.

Produsul **NU** este compatibil cu apa.

Produsul poliuretanic in contact cu apa, in faza de preparare/ aplicare, sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ, sau compromisa.

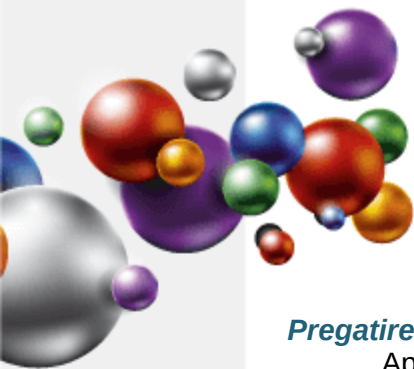
Corectia vascozitatii se face prin adaugare de **Solvent Poliuretanic "Emex"**, sau un alt diluant recomandat de producator. *Utilizarea unui solvent neadecvat poate genera aglomerari, gelifiere sau alte fenomene ce duc la scaderea semnificativa a performantelor.* **Nu se va dilua in exces, indiferent de modul de aplicare.**

Se recomanda aplicarea a 2 straturi, pentru obtinerea unei grosimi optime a peliculei. Aplicarea vopselei se face dupa min. 12 ore si max. 24 ore de la uscarea amorsei.

Intre straturile de vopsea aplicarea se va face dupa min. 12 ore si max. 24 ore.

Depasirea limitei de timp poate duce la necesitatea asperizarii superficiale a suprafetei, pentru refacerea punctelor de ancora si implicit a aderenței.

* In functie de lot, pot exista mici diferente de cantitate. Ambalajele sunt predozate cu cantitatile exacte.



Pregătirea suprafeței-suport:

Aplicarea produsului pe suprafața se face numai după o pregătire corespunzătoare, deoarece această etapă are o influență hotărâtoare asupra calității acoperirii și durabilității ei.

- betonul nou (inclusiv reparații) are nevoie de 28 zile pentru uscare înainte de aplicare;
- se va efectua o pregătire mecanică a suportului de beton înainte de aplicarea grundului de amorsare, prin sablarea sau frezarea mecanică a acestuia, pentru îndepărtarea lăptelui de ciment, a urmelor de decofrant sau a altor tratamente, elemente care pot afecta aderența sistemului în ansamblu;
- praful rezultat se îndepărtează prin aspirare, sau prin suflare cu aer comprimat;
- betonul de calitate inferioară, materialele friabile și exfolierile trebuie eliminate, iar defectele de suprafață ca fisuri, craapături, etc. vor fi deschise pentru a permite efectuarea unor reparații de calitate;
- de asemenea, vopselele vechi, neaderente, se îndepărtează în totalitate prin raziuire, sablare, slefuire cu discuri diamantate, sau cu *Decapant de tipul "Emex CM Cleaner"* (doar după teste prealabile de compatibilitate); nu se admit urme de alte vopsele;
- suprafețele se curată de impurități și/ sau grasimi și se degresează;
- **trebuie avut în vedere ca silicatii, alcoolul polivinilic, ceruri sau aditivi de proveniență necunoscută, prezenți în betoane, pot influența în mod negativ aderența produsului la suport;**
- eflorescențele se vor îndepărta de preferință cu discuri, perierea nefiind eficientă. Nu se recomandă sablarea cu nisip sau decaparea acidă. Dacă se folosește totuși decaparea acidă, 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 abundant cu detergent, în vederea înlăturării urmelor de acid și obținerea unui pH=7, după care se usuca, **pana la pragul de umiditate de max 6%;**
- la finalul pregătirii suprafețele trebuie să fie netede, plane, uscate, rezistente (stabile);
- pentru sigilarea porilor și fixarea suportului, se aplică *Amorsa Epoxidică de Impregnare "Emex"* sau *Amorsa Poliuretanică de Impregnare "Emex"*;
- aplicarea vopselei se va face doar după uscarea completă a grundului de amorsare.

Suprafețele din beton care prezintă contaminări majore cu silicați, uleiuri minerale, ceruri, aditivi de impermeabilizare, etc. se vor slefui și degresa cu atenție. Dacă este necesar se va executa decapare acidă. În cazul în care nici una dintre soluții nu elimină complet contaminanții, se va face o slefuire cât mai profundă (min. 2 mm) și se va aplica un prim strat de sapa autonivelantă minerală la grosimea necesară.

5. CONDITII DE APLICARE

Produsul se condiționează la temperatura de aplicare minim 24 ore înainte de folosire. 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 produsul în ambalajul original, folosind un amestecător mecanic, înainte de utilizare, în vederea redispersării eventualului sediment. **Se va evita amestecarea violentă sau la viteză mare.**

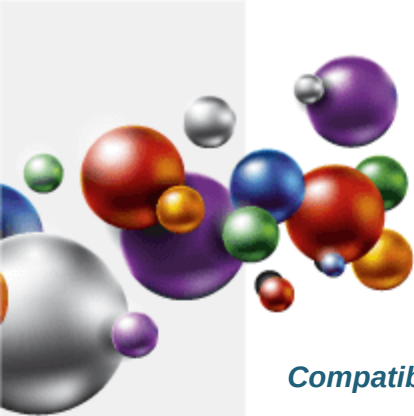
În funcție de modul de aplicare, se face reglarea vâscozității, prin adăugarea de *Solvent Poliuretanic "Emex"*.

Cel de-al doilea strat al sistemului poate fi aplicat după minim 6 ore, **dar nu înainte de a se verifica gradul de uscare al stratului anterior** (sa nu lase amprenta). Este recomandat un termen de cca. 12 ore între straturi, perioada în care aderența peliculei este optimă.

Nu se aplică straturi groase, indiferent de modul de aplicare.

Certificări
ISO





Compatibilitate:

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

Temperatura optimă de aplicare a produsului: $15 \div 30^{\circ}\text{C}$.

Temperatura produsului: $15 \div 30^{\circ}\text{C}$.

Temperatura suportului: $15 \div 30^{\circ}\text{C}$.

Umiditatea relativă a mediului: max. 65%.

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, factor ce poate determina scăderea aderenței, a luciului sau basicari.

Produsul nu se va 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 pană din bumbac sau în.

Nu este recomandată aplicarea produsului sub pragul de $+15^{\circ}\text{C}$, intrucat timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.

6. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de cca. 140 - 180 gr. amestec/ m^2 /strat, în condiții optime de aplicare. Acest consum poate fi influențat de tipul de suport, imperfecțiunile suportului și de metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregătirii și aplicării trebuie luate separat în calcul.

7. 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 avertizare 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 $+30^{\circ}\text{C}$.

Depozitarea la temperaturi mai mici de 5°C poate duce la deteriorarea întăritorului și pierderea proprietăților acestuia.

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

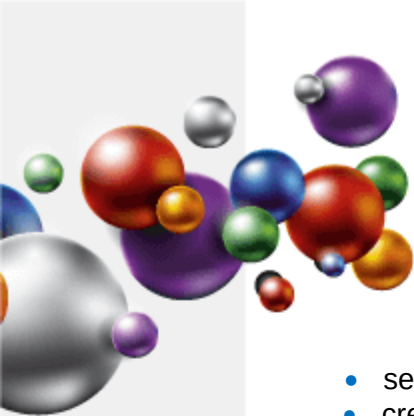
8. TERMEN DE VALABILITATE

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 pelculogene ale produselor:

Certificări
ISO





- sedimentare de pigment - se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta.
- cresterea vascozitatii - se corecteaza prin adaugarea solventului recomandat de producator.

Amestecul nu mai poate fi utilizat la depasirea limitei de pot-life sau aparitia gelifierii.

Produsul din ambalajele partial golite are o valabilitate mica, urmare aparitiei reactiilor chimice specifice.

La depasirea termenului de valabilitate, produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

9. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine solventi cu caracter inflamabil si nociv.

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si eliminare reziduuri se vor efectua aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara in vigoare.

Se interzic:

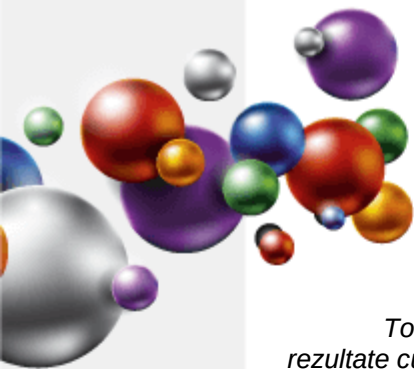
- prezenta surselor de foc deschis (scantei, fumat, etc.);
- utilizarea echipamentelor electrice si uneltelor neconforme cu normele in vigoare referitoare la medii cu risc de explozie;
- contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele;
- inhalarea prelungita sau frecventa a vaporilor;
- ingerarea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

Certificări
ISO





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.

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 !



Certificări
ISO

