

ROMTEHNOCHIM
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

VOPSEA POLIURETANICA DE PISCINA “EMEX POOL”



1. GENERALITATI

Vopsea Poliuretanică Bicomponentă pentru Piscină “Emex Pool” este un produs profesional ce se va aplica doar de personal calificat și cu experiență în utilizarea rasinilor bicomponente, cu caracteristici superioare de rezistență, realizat pe baza de rasină poliuretanică solventată, pigmenți, aditivi și solvenți specifici.

Produsul se caracterizează prin aderență excelentă la suporturi din beton, fără a se limita la acestea, pregătite corespunzător, rezistență mare la intemperii, apă, radiații UV, medii agresive, variații de temperatură, sau chiar agenți chimici sau corozivi.

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 RAL standard.

Elemente caracteristice principale:

- aderență mare la diferite suprafețe-suport;
- putere de acoperire foarte bună;
- capacitate de impermeabilizare;
- etalare superioară;
- elasticitate ridicată;
- durabilitate;
- rezistență la substanțe alcaline și cloruri;
- rezistență deosebită la UV;
- rezistență excelentă la uzură;
- rezistență la socuri termice;
- rezistență mare la apă și imersie.

Detalii produs - bicomponent:

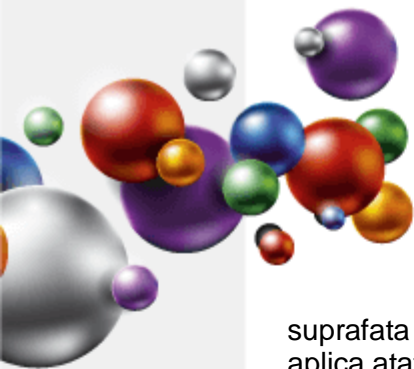
- Componenta A - Baza poliuretanică aditivată adecvat și colorată;
- Componenta B - Izocianat alifatic ca întăritor.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Vopsea Poliuretanică Bicomponentă “Emex Pool” este recomandată pentru vopsirea piscinelor, a strandurilor de mari dimensiuni sau a oricărui bazin din beton. Se poate utiliza cu succes pe orice suprafață de bază minerală, cimentică, din beton sau zidărie. Aplicațiile acestei vopsele nu se limitează la aceste suporturi, putând fi aplicată pe aproape orice tip de

Certificări
ISO





suprafata (cu exceptia materialelor plastice), cum ar fi fibra de sticla, lemn sau metal. Se poate aplica atat pe orizontala cat si pe verticala, atat la interior cat si la exterior.

In cazul aplicatiilor pentru piscine, pentru a se putea pastra performantele de pelicula este necesara o intretinere corecta, realizata prin golirea piscinei peste iarna, utilizarea de solutii de curatare cu pH neutru, etc.).

In cazul suporturilor expuse in exces la radiatii UV, dar si pentru realizarea unui luciu superior, se recomanda aplicarea unui top-coat final cu *Lac Poliuretanic de Protectie Radiatii "Emex UV Shield"*.

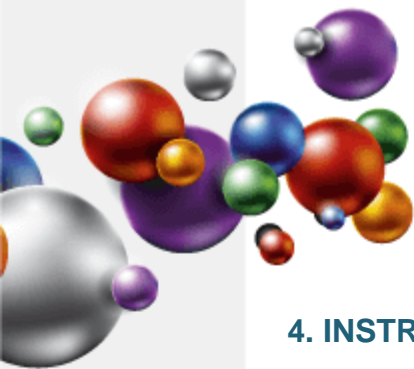
Desi se remarca printr-o mare rezistenta la uzura, sau alti factori mecanici, **nu este indicata pentru acoperirea de pardoseli**. Pentru acest tip de aplicatie se recomanda *Vopsea Poliuretanică pentru Pardoseli "Emex"* care formeaza pelicule cu rezistente foarte bune, si o durata de viata de circa 10 ani.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara incluziuni, divers colorat	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 59	SR EN ISO 3251:2019
3.	Grad de frecare, max.	µm	25	SR EN 1524:2002
4.	Timp de scurgere, φ 4 mm, la 23°C	s	60 - 90	SR EN ISO 2431:2012
5.	Viabilitate (Pot life) amestec	min.	max. 40	SR EN ISO 9514:2005
6.	Timp de uscare la la 23°C: - pentru reacoperire - uscare finala	Ore Zile	12 Ore 2 Zile	SR EN ISO 9117-1:2009
7.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
8.	Categorie si subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/ j (acoperiri performante reactive-bicomponente cu destinatie speciala) Valori COV limită: 500 (2010) - SBS	
Pelicula				
9.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte, lucioasa	examinare vizuala
10.	Aderenta, incercarea la caroiaj, grila de 1mm	-	0	SR ISO 2409:2020
11.	Elasticitate, min.	mm	min. 6	SR ISO 1520:2002
12.	Flexibilitate dorn	mm	min. 6	SR EN ISO 1519 :2003
13.	Rezistenta la apa, la 20°C: - timp de imersie 500 ore - timp revenire 2 ore	-	fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-2:2019
14.	Rezistenta la ceata salina tip S	ore	min. 350	SR EN ISO 9227:2023

Certificări
ISO





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:

Prin pensulare, roluire, pulverizare cu aer sau 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 (3 - 5% pentru pensulare sau roluire, 5 - 10% pentru pulverizare). **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.** *Cantitatea exacta de diluant necesar pentru corectie, se va stabili prin teste succesive, la momentul aplicarii, in functie de suport, temperatura si modul de aplicare.*

Se recomanda aplicarea a 2 - 3 straturi, pentru obtinerea unei grosimi a peliculei care permite realizarea unor rezistente si durabilitati superioare .

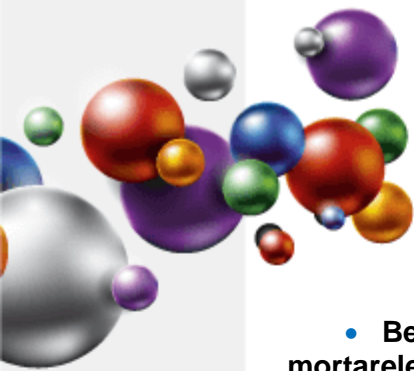
Aplicarea primului strat de vopsea se va face dupa minim 6 ore (uscarea superficiala, fara amprenta) de la uscarea grundului.

Intre straturile de vopsea aplicarea se va face dupa min. 12 ore si max. 24 ore. Stratul anterior trebuie sa fie uscat atat cat sa nu lase amprenta.

Pregatirea suprafetei-suport:

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

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



• **Betonul nou necesita minim 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii, iar mortarele minim 7 zile. Nerespectarea acestei conditii afecteaza atat aderența produsului la suport cat si rezistența acestuia in timp.**

- se remediaza fisurile si alte imperfectiuni inainte de aplicarea produsului;
- suprafetele se verifica prin ciocanire inainte de aplicarea produsului; daca se dovedesc necorespunzatoare (suna a gol), se indeparteaza complet partea deteriorata si se reface cu un material din aceeași clasa cu cel initial, sau cu chituri specializate. In acest din urma caz, in functie de chitul utilizat, pot fi necesare 1 ÷ 5 zile, pana la uscarea completa si realizarea unui grad de umiditate acceptat. **Umiditatea peste limitele acceptate, poate determina exfolieri, basicari, slaba aderența, cretare, sau alte fenomene nedorite;**

- vopselele vechi, neaderente se indeparteaza in totalitate prin raziure, sablare, slefuire cu discuri diamantate, periere mecanica, etc. Doar daca aceste procedee nu sunt accesibile se va utiliza un **decapant de tipul “Emex CM Cleaner” (doar dupa teste prealabile de compatibilitate)**; nu se admit urme de alte vopsele.

- suprafetele, ce urmeaza a se acoperi, se curata de impuritati si/ sau grasimi, se slefuiesc cu discuri diamantate (sau se sableaza), praful rezultat indepartandu-se prin aspirare sau cu ajutorul periiilor cu par moale;

- **trebuie avut in vedere ca betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polivinilic, diverse ceruri, etc., pot influenta in mod negativ aderența produsului la suport;**

- eflorescentele se vor indeparta de preferinta cu discuri, perierea nefiind eficienta. Nu se recomanda sablarea cu nisip sau decaparea acida. Daca se foloseste totusi decaparea acida, in situatii speciale (urme persistente de ulei, etc.), atunci aceasta se va face cu acid clorhidric diluat la max. 15% concentratie, cca. 0,5 l/m². Se va cauta obtinerea unei spumari uniforme. Suprafata va fi spalata ulterior abundent cu detergent, in vederea inlaturarii urmelor de acid si obtinerea unui pH=7, dupa care se usuca, **pana la pragul de umiditate de max 6%;**

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

- pentru sigilarea porilor si fixarea suportului, se aplica **Amorsa Epoxidica de Impregnare “Emex”** sau **Amorsa Poliuretana de Impregnare “Emex”**.

- aplicarea vopselei se va face doar dupa uscarea completa a grundului de amorsare.

5. CONDITII DE APLICARE

Produsul se conditioneaza la temperatura de aplicare minim 24 ore inainte de folosire. Inainte de deschiderea ambalajului se indeparteaza de pe acesta praful sau alte urme de murdarie pentru a nu contamina produsul. Nu se deschide in incaperi cu praf.

Se omogenizeaza bine componenta A in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic, in vederea redispersarii eventualului sediment. Timpul de amestecare, chiar daca nu s-a adaugat intaritorul, nu va depasi 2 min. Se adauga apoi si componenta B, de asemeni prin amestecare mecanica. **Se va evita amestecarea violenta sau la viteza mare.**

Compatibilitate:

Este interzisa amestecarea produsului cu orice compus chimic, sau produse similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate.

Pentru asigurarea unei compatibilitati maxime, solventii sau alte materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul “Romtehnachim”, sau recomandate de acesta.

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

Temperatura produsului: 15 ÷ 30°C.

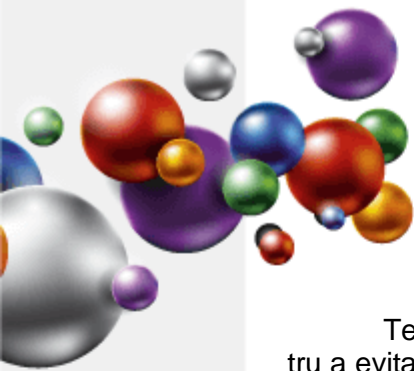
Temperatura suportului: 15 ÷ 30°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 65%.

Umiditatea suportului max. 6%.

Certificări
ISO





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

Produsul nu se va aplica pe timp nefavorabil, la temperaturi negative, pe ninsoare, sau când există pelicula de apă sau gheață pe suprafața-suport.

Se va evita de asemeni 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 panză din bumbac sau în.

Nu se va aplica sub acțiunea directă a razelor solare, sau în condiții de ceață, ploaie, ori umiditate crescută.

Nu este recomandată aplicarea produsului sub pragul de +15°C, întrucât timpul de uscare se poate prelungi necontrolat.

Se va avea în vedere că, după vopsire, chiar dacă vopseaua este uscată, durificarea sistemului, în profunzime, se va realiza în aprox. 5 zile. În această perioadă este bine ca piscina să nu fie umplută cu apă, pentru a realiza performanțe optime și vopseaua să aibă o durabilitate cât mai îndelungată.

6. CONSUM SPECIFIC

Consumul recomandat este de 110 - 140 gr. amestec/m²/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 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 +30°C.

ATENȚIE !

Depozitarea la temperaturi de sub +5°C poate duce la deteriorarea produsului.

Transportul se va efectua cu mijloace 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.

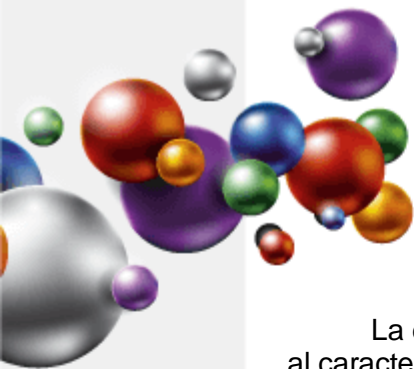
În cursul perioadei menționate sunt posibile următoarele modificări care nu afectează proprietățile peliculogene ale produselor:

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

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

Certificări
ISO





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.

9. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine solventi organici 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.

Sunt interzise:

- 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

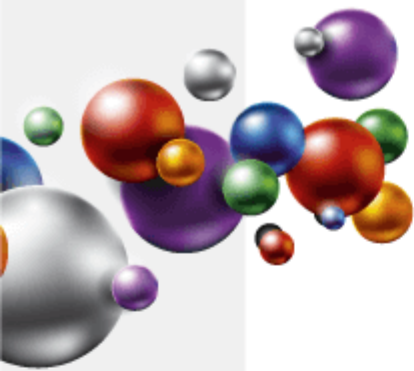
☎ 021-457.1693, 021-457.0638; 021-457.0646;
0724-509.552, 0724-577.075

✉ office@emex.ro

🌐 www.emex.ro

Socializati cu noi !





Certificări
ISO

