

**ROMTEHNOCHIM**  
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## VOPSEA CLORCAUCIUC PENTRU PISCINE DIN BETON "EMEX"



### 1. GENERALITATI

*Vopsea Clorcauciuc de Piscina "Emex Swim"* este un produs profesional, monocomponent, ce se va aplica doar de personal calificat si cu experienta, cu caracteristici superioare de rezistenta, fabricat pe baza de emulsii de cauciuc clorurat si rasini acrilice termoplastice diluate in solventi organici, pigmenti, aditivi, plastifianti si solventi specifici, utilizat pentru vopsiri speciale, de mare rezistenta, cu precadere *pentru piscine sau alte zone imersate*, dar si pentru suprafete din beton, **altele decat cele de pardoseala**.

Produsul se caracterizeaza printr-o foarte buna putere de penetrare si mare aderența la suport, rezistenta la intemperii sau imersie, variatii de temperatura, cicluri de inghet-dezghet si radiatii UV, sau chiar agenti chimici moderat corozivi, etc.

Formarea peliculei are loc fizic, prin evaporarea solventilor, la temperatura ambianta.

Culoare: produsul se fabrica intr-o gama variata de culori, conform cartelei RAL.

#### Elemente caracteristice principale:

- aderența mare la suport (in prealabil amorsat);
- impermeabilitate ridicata;
- rezistenta indelungata la imersie;
- putere de acoperire foarte buna;
- aplicare usoara;
- etalare superioara;
- elasticitate ridicata;
- rezistenta la agenti chimici moderat agresivi;
- rezistenta buna la uzura;
- rezistenta mare la apa si murdarie;
- durabilitate in exploatare;
- duritate mare;
- rezistenta la inghet;
- rezistenta mare la factori de mediu;
- rezistenta la UV.

### 2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se foloseste ca strat final in sisteme de protectie a suprafetelor din ciment,

Certificări  
ISO





beton sau zidarie, in special a piscinelor sau a altor bazine din beton, atat in conditii de interior, cat si in conditii de exterior, dar si la vopsirea structurilor metalice a navelor (opera moarta). Nu exista restrictii la folosirea pentru suprafete din alte materiale, ca metal sau lemn, unde realizeaza aceleasi proprietati superioare. Totusi, **nu poate fi utilizat pentru pardoseli**, unde se recomanda folosirea alternativei *Vopsea Clorcauciuc pentru Pardoseala "Emex"*.

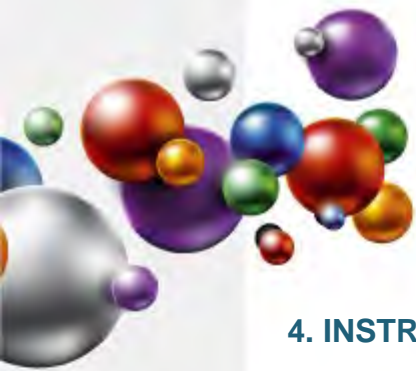
Rezistenta mare la actiunea indelungata a apei si puterea de impermeabilizare ridicata, recomanda aceasta vopsea pentru protejarea interioara a piscinelor, sau suprafetelor imersate, permanent sau doar ocazional.

### 3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara depuneri, divers colorat	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 50	SR EN ISO 3251:2019
3.	Densitate, la 20°C	g/cm <sup>3</sup>	1,10 ± 0,05	SR EN ISO 2811-1:2016
4.	Timp scurgere, φ 4 mm, 23°C	s	60 - 90	SR EN ISO 2431:2012
5.	Timp de uscare, 23°C; - la atingere - pentru reacoperire - uscare totala - pentru exploatare	Ore  zile	1 ora 3 ore 8 ore 7 zile	SR EN ISO 9117-1:2009
6.	Consum specific	g/m <sup>2</sup> /strat	130 - 150	Funcție de rugozitatea suprafetei
7.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-1
8.	Categorie si subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/ i (acoperiri performante monocomponente) Valori COV limita: 500 (2010) - SBS	
<b>Pelicula</b>				
9.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte	examinare vizuala
10.	Incercare caroiaj, grila 1 mm	cifra de aderenta	0 - 1	SR ISO 2409:2007
11.	Elasticitate, min.	mm	6	SR EN ISO 1520:02
12.	Flexibilitate dorn	mm	6	SR EN ISO 1519 :2003
13.	Rezistenta la apa, 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 airless. **Nu se recomanda pulverizarea cu aer, datorita necesitatii unei diluari mai mari**, care va influenta negativ puterea de acoperire. Vascozitatea de aplicare trebuie sa fie in jurul valorii de 50 - 60 sec. prin  $\phi$  4, la 23°C.

Inaintea straturilor de vopsea, in cazul consacrat de aplicare pe suprafete cimentice, se va pregati suprafata cu **Grund de amorsare clorcauciuc "Emex"**, eventual nuanat, atat pentru fixarea suportului, cat si pentru impiedicarea absorbtiei vopselei in suport.

In cazul aplicarii pe suprafete metalice, se va utiliza **Grund Anticoroziv Clorcauciuc "Emex"**, dupa curatarea eventualelor urme de rugina.

In functie de modul de aplicare se face reglarea vascozitatii, prin adaugarea de **Diluant pentru Vopsele Clorcauciuc „Emex”**, sau un alt diluant recomandat de producator, intr-un procent de cca 5%. Utilizarea unui solvent neadecvat poate genera aglomerari, lipsa puterii de acoperire sau alte fenomene ce duc la scaderea performantelor. Indiferent de modul de aplicare, **diluarea produsului se va face doar in limitele recomandate. Depasirea acestor limite va avea ca efect scaderea aderenței, a puterii de acoperire si a rezistentei in timp.** **Cantitatea exacta de diluant necesar pentru corectie, se va stabili prin teste succesive, la momentul aplicării, in functie de suport, temperatura si modul de aplicare.**

Durata de aplicare intre stratul de grund si primul strat de vopsea, ca si intre straturile de vopsea, este de cca. 4 ore, la temperatura de 23°C.

Aplicarea vopselei se va face doar dupa uscarea completa a grundului.

##### **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.

##### **a) Pregatirea suprafetelor:**

- **Betonul nou necesita minim 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicării, 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 raziire, 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 prelabile de compatibilitate**); nu se admit urme de alte vopsele.

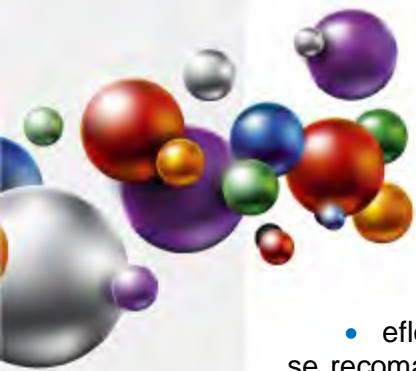
- suprafetele, ce urmeaza a se acoperi, se curata de impuritati si/ sau grasimi, se slefuiesc cu discuri diamantate (sau se sableaza), praful rezultat indepartandu-se prin aspirare sau cu ajutorul periiilor cu par moale;

- **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;**

Certificări  
ISO







- 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/m<sup>2</sup>. Se va cauta obtinerea unei spumari uniforme. Suprafata va fi spalata ulterior abundant 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);
- 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 produsul in ambalajul original, folosind un amestecator mecanic, inainte de utilizare., in vederea redispersarii eventualului sediment.

Inainte de utilizare este necesara filtrarea produsului.

In functie de modul de aplicare, se face reglarea vascozitatii, prin adaugarea diluantului recomandat de producator, pana la valori de 50 - 60 sec. prin  $\phi$  4, la 23°C.

**Se va evita amestecarea violenta sau la viteza mare.**

Pentru o acoperire optima si rezistenta in timp, se recomanda aplicarea produsului in 2 - 3 straturi. Stratul urmator **nu se va aplica inainte de a se verifica gradul de uscare al stratului anterior** (sa nu lase amprenta).

### Compatibilitate:

*Este interzisa cu desavarsire amestecarea produsului cu orice tipuri de alte vopsele, chiar 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: 10 ÷ 30°C.

Temperatura produsului: 10 ÷ 30°C.

Temperatura suportului: 10 ÷ 30°C.

Umiditatea relativa a mediului max. 70%.

**Umiditatea suportului max. 10%.**

**Aplicarea la temperaturi de sub +5°C, peste +35°C, sau cu o umiditate mai mare decat cea recomandata, poate determina defecte ca exfoliere, basicare, cretare, slaba aderenta, sau alte fenomene nedorite.**

Temperatura suportului va fi cu cel putin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, factor ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau basicari.

Produsul nu se va aplica pe timp nefavorabil, la temperaturi negative, pe ninsoare, sau cand exista pelicula de apa sau gheata pe suprafata-suport.

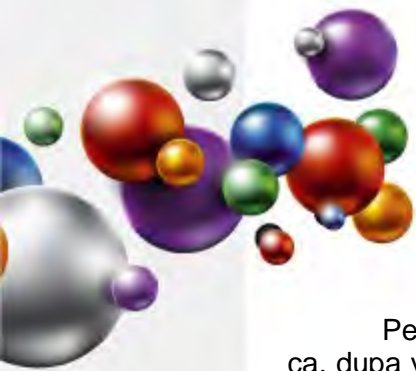
Se va evita de asemeni aplicarea produselor in conditii de vant puternic sau in prezenta unei mari cantitati de praf in atmosfera.

**Nu se va aplica sub actiunea directa a razelor solare, sau in conditii de ceata, ploaie, ori umiditate crescuta.**

Spalarea sculelor se face imediat dupa incetarea lucrului, cu diluant, urmata de stergere cu o panza din bumbac sau in.

Certificări  
ISO





Pentru performante optime si o durabilitate cat mai indelungata, se va avea in vedere ca, dupa vopsire, chiar daca vopseaua este uscata, durificarea sistemului, in profunzime, se va realiza in aprox. 5 zile.

**PISCINA NU SE VA UMLE CU APA SI NU VA FI DATA IN EXPLOATARE MAI DEVREME DE 7 ZILE**

## 6. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscise: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul si data fabricatiei, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea neta, semne avertizoare specifice, privind nocivitatea si toxicitatea.

Ambalajele se depoziteaza in spatii uscate, ventilate, ferite de soare si surse de foc, la temperaturi cuprinse intre +5 si +30°C.

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

## 7. TERMEN DE VALABILITATE

In ambalajele originale, inchise etans, cu respectarea conditiilor de transport si depozitare, termenul de valabilitate a produsului este de 12 luni de la data fabricatiei.

In cursul perioadei mentionate sunt posibile urmatoarele modificari care nu afecteaza proprietatile pelicologene ale produselor:

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

Produsul dintr-un ambalaj partial golit are o valabilitate mica, urmare aparitiei reactiilor chimice oxidative generate de oxigenul prezent ca urmare a patrunderii aerului.

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 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.*

#### 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](mailto:office@emex.ro)

🌐 [www.emex.ro](http://www.emex.ro)

Socializati cu noi !



Certificări  
ISO

