



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, **alte decat cele de pardoseala**.

Cu formulare specifica pentru mediul acvatic asigura impermeabilizare excelenta si stabilitate cromatica superioara in conditii de imersie, atat in apa dulce cat si in apa sarata.

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

Mecanismul de formare a peliculei este determinat de evaporarea solventului la temperatura ambianta, asigurand o pelicula impermeabila, elastica si rezistenta.

Culoare: produsul se fabrica in culori standard pentru piscine (albastru, verde, alb) sau alte nuanțe la cerere, conform cerintelor pentru vopsele de piscina.

Elemente caracteristice principale:

- aderență mare la suport din beton;
- impermeabilitate ridicată;
- rezistență îndelungată la imersie;
- putere de acoperire foarte bună;
- aplicare facilă prin metode profesionale;
- etalare superioară;
- stabilitate cromatică excelentă;
- elasticitate ridicată;
- capacitate de penetrare în pori și micro-fisuri;
- adaptare dinamică la mișcările suportului;
- rezistență la agenți chimici moderat agresivi;
- rezistență bună la uzură;
- rezistență mare la apă și murdărie;
- durabilitate în exploatare;
- duritate mare;

Certificări
ISO





- rezistentă la îngheț;
- rezistentă la variații de temperatură;
- rezistentă mare la factori de mediu;
- rezistentă la UV.

Detalii produs - monocomponent:

- Baza de cauciuc clorurat de înaltă calitate în solvent organic;
- Rasini acrilice pentru aderență și flexibilitate;
- Aditivi pentru impermeabilizare și elasticitate;
- Agenți de reologie pentru aplicare optimă;
- Stabilizatori UV pentru rezistență la decolorare;
- Agenți moderati algicizi ca protecție împotriva dezvoltării algelor.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul *Vopsea Clorcauciuc pentru Piscine "Emex Swim"* se folosește ca strat final pentru impermeabilizarea și protejarea piscinelor publice și private, bazinelor din beton, rezervoarelor de apă și altor suprafețe expuse la contactul permanent sau temporar cu apă, situate la interior și exterior, destinate exploatării în condiții de utilizare intensă. Printre utilizări enumerăm: piscine rezidențiale și publice, bazine pentru copii, jacuzzi-uri, spa-uri, fantani decorative, rezervoare de apă industriale, bazine de decantare, canale de irigații și sisteme de drenaj.

Este recomandat pentru utilizare profesională, cu personal și echipament specializat pentru aplicarea vopselelor pentru piscine.

Având în vedere rezistența la temperaturi cuprinse între -10°C și $+65^{\circ}\text{C}$, produsul poate fi utilizat cu succes în toate zonele climatice din România.

Nu este recomandat pentru aplicarea peste pardoseli elicopterizate, vopsele epoxidice sau poliuretanic bicomponente, MMA, sau sisteme de impermeabilizare incompatibile.

Nu poate fi utilizat pentru pardoseli, unde se recomandă folosirea alternativei *Vopsea Clorcauciuc pentru Pardoseala "Emex"*.

Clasificarea tipurilor de suport compatibile:

Suprafețe din beton (suporturile principale):

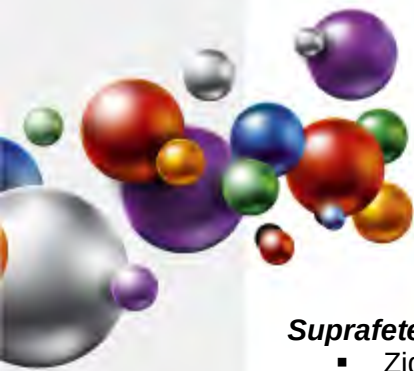
- Beton de rezistență medie și înaltă ($\geq \text{C20/25}$);
- Beton armat pentru construcții hidrotehnice;
- Beton cu aditivi plastifianți și impermeabilizanti compatibili;
- Beton prefabricat pentru piscine;
- Beton shotcrete aplicat prin pulverizare;
- Beton cu texturi fine și medii.

IMPORTANT:

Toate tipurile de beton necesită o perioadă de maturare de min 28 de zile înainte de aplicarea vopselei. În această perioadă, betonul își atinge rezistența de proiect, iar umiditatea scade sub 6%, valoare inferioară limită pentru aplicare.

Suprafețe din tencuieli și mortare:

- Tencuieli pe bază de ciment Portland (toate tipurile);
- Mortare de ciment pentru reparații structurale;
- Mortare bicomponente acril-cimentice;
- Tencuieli cu aditivi impermeabilizanti;
- Sape tehnice pentru piscine;
- Tencuieli torcretate/ gunitate specializate.



Suprafete minerale compatibile:

- Zidarie din caramizi ceramice;
- Blocuri de beton celular tratat;
- Pietre naturale dense (granit, bazalt);
- Placi din fibrociment pentru medii umede;
- Structuri din beton armat hidroizolat.

Ca utilizari specifice putem enumera:

Aplicatii pentru piscine si facilitati acvatice:

- Piscine rezidentiale private (toate dimensiunile);
- Piscine publice si complexe de agrement;
- Piscine pentru competitii sportive si antrenament;
- Bazine pentru copii si zone de joaca acvatice;
- Jacuzzi-uri si spa-uri de interior si exterior;
- Bazine de hidromasaj si relaxare;
- Piscine pentru centre wellness si hoteluri;
- Bazine terapeutice pentru reabilitare.

Aplicatii pentru facilitati industriale si publice:

- Rezervoare de apa;
- Bazine de decantare si tratare a apei;
- Canale de irigatii si sisteme de drenaj;
- Fantani decorative si sisteme de pompa;
- Sisteme de colectare a apei pluviale;
- Bazine pentru piscicultura si acvacultura.

Aplicatii speciale:

- Centre de reabilitare medicala - bazine terapeutice;
- Complexe hoteliere - piscine si spa-uri;
- Parcuri acvatice - toate tipurile de atractii;
- Centre sportive - piscine pentru inot si polo pe apa;
- Gradinite si scoli - bazine pentru copii;
- Case de batrani - bazine pentru kinetoterapie.

Produsul NU se recomanda pentru:

- Suprafete metalice netratate;
- Zone cu temperaturi permanente $> 65^{\circ}\text{C}$;
- Aplicare peste sisteme bicomponente incompatibile;
- Piscine cu sisteme de incalzire $> 40^{\circ}\text{C}$;
- Suprafete cu inclinari $> 30^{\circ}$;
- Zone cu contact permanent cu acizi concentrati ($\text{pH} < 6$).

Limitari cunoscute:

- Nu permite dilutii peste 10% din volumul total;
- Nu se aplica pe beton cu aditivi incompatibili (PVA, latex, silicati, silicon);
- Nu se aplica la temperaturi sub $+5^{\circ}\text{C}$ sau peste $+35^{\circ}\text{C}$;
- Nu se recomanda pentru medii cu $\text{pH} < 6$ sau $\text{pH} > 8,5$;
- Nu rezista la acizi oxidanti concentrati ($\text{HNO}_3 > 10\%$, $\text{H}_2\text{SO}_4 > 15\%$);
- Nu rezista la solventi organici puternici in concentratie mare;
- Nu se aplica pe suprafete contaminate cu uleiuri, grasimi, detergenti;

Certificări
ISO





- Nu se recomanda aplicarea pe beton proaspăt (< 28 zile);
- Nu se aplica peste sisteme de impermeabilizare pe baza de bitum;
- Nu se aplica peste sisteme bicomponente epoxidice sau PU;
- Nu rezista la contactul de lunga durata cu solventi clorinati industriali;
- Nu se aplica in prezenta umiditatii (> 70% UR) sau pe suport umed (> 6%);
- **Necesita primer obligatoriu pentru toate tipurile de suport.**

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs lichid, omogen, fara impuritati mecanice	examinare vizuala
2.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125°C)	%	min. 55	SR EN ISO 3251:2019
3.	Densitate, la 20°C	g/cm ³	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 ² /strat	130 - 150	Funcție de rugozitatea suprafetei
7.	pH produs	-	7,0 ± 1,0	SR EN ISO 976:2013
8.	COV	g/l	Max. 499	ISO 11890-2:2020
9.	Categorie si subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/ i (acoperiri performante monocomponente) Valori COV limita: 500 (2010) - SBS	
Película				
10.	Aspect	-	película continua, fara defecte, semi-lucios	examinare vizuala
11.	Incercare caroiāj, grila 2 mm	cifra de aderenta	0 - 1	SR EN ISO 2409:2020
12.	Aderenta prin tractiune	N/mm ²	min. 1,5	SR EN ISO 4624:2016
13.	Elasticitatea la rupere	%	min. 150	SR EN ISO 8339:2005
14.	Flexibilitate dorn	mm	min. 3	SR EN ISO 1519 :2003
15.	Rezistenta la apa, imersie continua	ore	min. 2000, fara modificari	SR EN ISO 2812-2:2019
16.	Impermeabilitatea la apa	-	Impermeabil complet	SR EN 1062-3:2008

Certificări
ISO





17.	Rezistenta la substante chimice piscina	-	Excelenta la toate concentratiile normale	Testare specifica
18.	Stabilitatea cromatica la UV	ΔE	max. 2 dupa 2000h	SR EN ISO 11341:2018

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:

Produsul se aplica prin metode profesionale: pulverizare airless, airmix sau pneumatica, dar si prin roluire. Se poate aplica si cu pensula, pentru retusuri sau suprafete mici.

Nu se recomanda pulverizarea cu aer, datorita necesitatii unei diluări mai mari, care ar influenta negativ puterea de acoperire.

Pentru piscine se recomanda aplicarea prin pulverizare profesionala pentru uniformitate optima. Metoda alternativa cea mai potrivita, daca nu sunt accesibile instrumente profesionale, sau spatiul nu permite datorita accesibilitatii ori riscului de gazare, este roluirea.

In functie de modul de aplicare se face reglarea vascositatii, prin adaugarea de **Diluant pentru Vopsele Clorcauciuc „Emex”**, intr-un procent de max. 10% pentru pulverizare si 5% pentru aplicare manuala. 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 aplicarii, in functie de suport, temperatura si modul de aplicare.

Testele vor folosi si la determinarea consumului real si a numarului optim de straturi. Vascozitatea de aplicare trebuie sa fie in jurul valorii de 50 - 60 sec. prin ϕ 4, la 23°C.

Aplicarea obligatorie a primerului: Inainte de aplicarea vopselei este obligatoriu sa se aplice **Grund de amorsare clorcauciuc „Emex”**, pentru asigurarea aderenței optime.

Pregatirea suprafetei-suport:

Aplicarea produsului pe suprafata se face numai dupa o pregatire corespunzatoare a acesteia, astfel incat sa fie stabila, rezistenta, curata, desprafuita si degresata.

- daca suprafata nu prezinta "puncte de ancora" este necesar sa fie asperizata prin slefuire, pana la realizarea unei rugozitati optime;
- la final suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente si stabile;
- darea in exploatare (umplerea cu apa) nu se face inainte de verificarea uscarii totale, care depinde in mare masura de conditiile de mediu din momentul aplicarii, de grosimea stratului si de tipul suportului, dar nu va fi mai devreme de 7 zile.

Operatiuni Generale

Pentru beton nou:

- **OBLIGATORIU: Minim 28 de zile pentru maturare si uscarea completa;**
- Verificarea umiditatii prin metoda carbura de calciu: maximum 6%;
- Testarea pH-ului suprafetei: intre 7 - 9 pentru compatibilitate optima;
- Indepartarea laptelui de ciment prin slefuire usoara sau atacare cu acid;
- Evaluarea porozitatii si necesitatii unui strat suplimentar de primer.

ATENTIE: Aplicarea pe beton proaspat sau inca umed poate cauza basicare, aderența slabă, cretare, și defecte de impermeabilizare.

Certificări
ISO





Pentru beton existent:

- Curatarea mecanica prin slefuire pentru indepartarea stratului superficial alterat;
- Indepartarea petelor de grasime, ulei sau detergent prin degresare specializata;
- Repararea fisurilor > 1 mm cu mortar epoxidic de reparatii;
- Verificarea si tratarea zonelor cu eflorescente saline;
- Testarea aderenței prin "test cu banda adeziva".

Pentru tencuieli si mortare:

- Verificarea stabilitatii prin percutie - zonele cu sunet gol se refac;
- Indepartarea partilor friabile si a reziduurilor de mortar;
- Neutralizarea zonelor cu pH alterat;
- Repararea zonelor deteriorate cu mortar compatibil.

Operatiuni Specifice pentru Pregatirea Suprafetelor

Suprafete noi din beton pentru piscine:

- Curatarea riguroasa de toate reziduurile de constructie;
- Verificarea planeitatii cu rigla de 2m: abaterile > 5mm se corecteaza;
- Tratarea colturilor si marginilor cu mortar de rotunjire;
- Aspirarea industrială a prafului din pori si fisuri fine.

Suprafete din beton reconditionat:

- Indepartarea completa a vopselei vechi prin decapare mecanica;
- Repararea fisurilor si gaurilor cu materiale compatibile;
- Neutralizarea urmelor de produse chimice agresive;
- Verificarea integritatii structurale inainte de revopsire.

Tratarea contaminantilor specifici:

- **Eflorescente:** indepartare mecanica si tratare cu solutii neutralizante;
- **Mucegai si alge:** tratare cu biocide specializate si spalare abundenta;
- **Uleiuri si grasimi:** degresare cu solventi sau detergenti industriali;
- **Reziduuri chimice:** identificare si neutralizare specifica.

In toate cazurile, suprafetele care prezinta contaminari majore cu substante chimice, uleiuri minerale, grasimi sau aditivi incompatibili se vor curata cu atentie. Daca este necesar se va executa decapare chimica sau mecanica. In cazul in care niciuna dintre solutii nu elimina complet contaminantii, se va face o slefuire cat mai profunda si se va aplica un primer de aderenta specializat.

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 prezenta unei cantitati mari de praf.

Se omogenizeaza bine produsul in ambalajul original, cu un amestecator mecanic, in vederea redispersarii eventualului sediment.

In functie de modul de aplicare, se face reglarea vâscozitatii, cu *Diluant pentru Vopsele Clorcauciuc „Emex”*, pana la valori de 50 - 60 sec. prin ϕ 4, la 23°C.

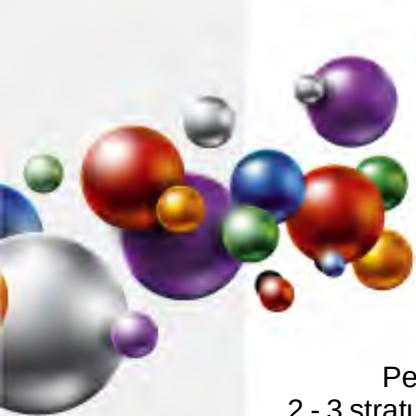
Se va evita amestecarea violenta, la viteza mare, sau peste 3 minute.

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.

Determinarea cantitatii exacte de diluant necesar pentru o dilutie optima se va putea face prin incercari succesive, pe zone test.

Certificări
ISO





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 amestecarea produsului cu orice compus chimic sau vopsele similare. Pentru asigurarea unei compatibilitati maxime, solventii, amorsa sau alte materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta.

Parametru	Valoare Optima	Limite acceptate
Temperatura optima de aplicare	15 ÷ 25°C	5 ÷ 30°C
Temperatura produsului	15 ÷ 25°C	5 ÷ 30°C
Temperatura suportului	15 ÷ 25°C	5 ÷ 30°C
Umiditatea relativa a mediului	50 ÷ 60%	max. 70%
Umiditatea suportului	4 ÷ 6%	max. 7%.
Viteza vantului	0 - 5 km/h	max. 10 km/h

Aplicarea la temperaturi de sub +5°C sau peste +30°C, la umiditate mai mare decat cea recomandata sau la dilutie incorecta, poate determina defecte ca exfoliere, basicare, cre-tare, slaba aderenta, aspect de coaja de portocala, pori sau micro-bule, condens sub pelicula, aspect decorativ impropriu sau alte fenomene nedorite.

Inainte de utilizare se recomanda filtrarea produsului prin sita cu ochiuri de 0,5 mm pentru eliminarea eventualelor impuritati.

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

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

Se va evita de asemenea aplicarea produselor in conditii de vant puternic sau in pre-zenta unei mari cantitati de praf in atmosfera.

Nu se va aplica sub actiunea directa a razelor solare.

Nu se poate expune la temperaturi peste 30°C inainte de maturarea completa.

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

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 dupa 5 - 7 zile.

6. MODALITATEA DE APLICARE

Modalitati de aplicare recomandate:

1. Pulverizare airless (recomandat pentru piscine mari):

- Presiune: 120 - 180 bar;
- Duza: 0.011" - 0.015";
- Unghi de pulverizare: 40° - 65°;
- Distanța de pulverizare: 25 - 35 cm;
- Dilutie: 0 - 5% cu *Diluant pentru Vopsele Clorcauciuc „Emex”*.

Certificări
ISO



2. Pulverizare airmix:

- Presiune fluid: 60 - 100 bar;
- Presiune aer atomizare: 1 - 2,5 bar;
- Duza: 0.013" - 0.017";
- Unghi de pulverizare: 50° - 80°;
- Distanța de pulverizare: 20 - 30 cm;
- Dilutie: 3 - 8% cu *Diluant pentru Vopsele Clorcauciuc „Emex”*.

3. Pulverizare pneumatica:

- Presiune aer: 3 - 5 bar;
- Duza: 1,4 - 1,8 mm;
- Unghi de pulverizare: 60° - 80°;
- Distanța de pulverizare: 15 - 25 cm;
- Dilutie: 5 - 10% cu *Diluant pentru Vopsele Clorcauciuc „Emex”*.

4. Roluire (pentru suprafete plane si regulate):

- Dilutie: 0 - 3%;
 - ◆ Rola din poliester cu fir scurt (6 - 10 mm) pentru finisaj fin;
 - ◆ Rola din poliester cu fir mediu (10 - 14 mm) pentru suprafete cu textura usoara;
- Se urmareste aplicarea uniforma, fara defecte.

5. Pensulare (pentru retusuri si zone dificile):

Se recomanda doar pentru suprafete mici, retusuri, colturi si zone de detaliu.

- Tip pensula: din par natural sau sintetic de calitate, rezistent la solventi;
- Dilutie: 0 - 5%;
- Se urmareste aplicarea uniforma, fara urme de pensula.

Parametrii de aplicare:

Modalitate	Diluare %	Straturi	Interval straturi (ore)	Grosime strat uscat (μm)
Pulverizare airless	0 - 3	2 - 3	8 - 16	40 - 50
Pulverizare airmix	3 - 8	2 - 3	8 - 16	35 - 45
Pulverizare pneumatica	5 - 10	3	8 - 16	30 - 40
Roluire	0 - 3	3	8 - 16	45 - 55
Pensulare	0 - 5	3	8 - 16	50 - 60

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

7. DEFECTE DE APLICARE, CAUZE SI REMEDIERI

Defect	Cauze posibile	Metode de remediere
Aderenta slaba (exfoliere)	• Pregatire suport incorecta • Prezenta grasimi, uleiuri • Umiditate pe suprafata • Aplicare pe beton proaspat	• Indepartarea totala a stratului afectat • Pregatirea corecta a suprafetei • Asigurare suprafata perfect uscata • Asteptarea perioadei de invecire



Uscare neuniforma	• Aplicare in straturi groase • Dilutie necorespunzatoare • Temperatura prea scazuta • Umiditate ridicata	• Indepartarea stratului defect • Utilizarea diluantului corect • Respectarea grosimii recomandate • Aplicarea in conditii optime
Basici si bule	• Umiditate in suport (>6%) • Temperaturi prea ridicate • Aplicare in straturi groase • Vaporii de apa prinsii sub strat	• Indepartarea zonelor afectate • Uscarea completa a suportului • Respectarea grosimii de strat • Respectarea temperaturii corecte
Impermeabilizare deficitara	• Grosime insuficienta • Aplicare pe suport poros netratat • Dilutie excesiva • Lipsa primerului	• Aplicarea unui strat suplimentar • Tratarea suportului poros cu primer • Respectarea proportiilor de dilutie • Verificarea acoperirii complete
Fisurare si crapare	• Aplicare in straturi foarte groase • Uscare prea rapida • Temperaturi extreme • Suport instabil	• Indepartarea stratului defect • Aplicarea in straturi normale • Respectarea conditiilor de aplicare • Stabilizarea suportului
Decolorare si pete	• Reactii cu substratul • Migrarea substantelor din suport • Expunerea la substante chimice • Contaminare cu metale	• Aplicarea primerului blocare • Curatarea riguroasa a suportului • Evitarea supradozarii de clor • Indepartarea surselor de contaminare
Scurgeri si picaturi	• Aplicare in straturi groase • Dilutie excesiva • Presiune prea mare la pulverizare • Distanța incorectă de pulverizare	• Slefuire cand stratul este uscat • Reacoperire cu strat subtire • Ajustarea parametrilor echipamentului • Respectarea tehnicii de aplicare
Bule si cratere	• Aer prins sub stratul de vopsea • Aplicare peste strat neuscat • Suport inca umed • Contaminare cu silicon sau ulei	• Uscarea completa inainte de aplicare • Filtrarea vopselei • Curatarea riguroasa a suprafetei • Eliminarea surselor de contaminare
Uscare neuniforma	• Aplicare in straturi groase • Dilutie necorespunzatoare • Temperatura prea scazuta • Umiditate ridicata	• Respectarea grosimii recomandate • Utilizarea diluantului corect • Aplicarea in conditii optime • Evitarea aplicarii in conditii adverse
Aspect neuniform (dungi, urme)	• Viteza de aplicare variabila • Echipament necalibrat • Tehnica de aplicare incorecta • Vascozitate necorespunzatoare	• Mentinerea vitezei constante • Calibrarea echipamentului • Instruirea operatorului • Ajustarea vascozitatii
Aspect de coaja de portocala	• Vascozitate incorecta • Presiune prea mare • Distanța incorectă de pulverizare • Vant in timpul aplicarii	• Ajustarea vascozitatii • Calibrarea echipamentului • Respectarea distantei de pulverizare • Aplicarea in conditii optime
Efect de grunduire (transparenta)	• Acoperire insuficienta • Dilutie excesiva • Aplicare prea rapida • Suprapunere incorecta	• Aplicarea unui strat suplimentar • Respectarea proportiilor de dilutie • Tehnica de aplicare corecta • Utilizarea primerului potrivit
Basicare si aspect albicios	• Umiditate mare in timpul aplicarii • Aplicare la temperaturi scazute • Condensare pe suport • Ventilatie insuficienta	• Aplicarea in conditii optime • Incalzirea peste punctul de roua • Imbunatatirea ventilatiei • Asteptarea conditiilor favorabile
Probleme de aderenta la refaceri	• Margini insuficient pregatite • Incompatibilitate intre straturi • Contaminare locala • Lipsa aderenței in zona	• Pregatirea riguroasa a marginilor • Testarea compatibilitatii • Curatarea si degresarea locala • Aplicarea primerului de legatura

Certificări
ISO





8. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de 130 - 150 g/m² pentru un strat, in conditii optime de aplicare pe suport standard, pregatit corespunzator.

Consumul estimativ in functie de tipul de suprafata si aplicare:

Tipul suprafetei	Grosimea recomandata	Consum specific	Nr. straturi
Beton fin, netezit	120 - 140 µm total	400 - 450 g/m ²	3 straturi
Beton cu textura medie	140 - 160 µm total	450 - 500 g/m ²	3 straturi
Tencuiala fina	130 - 150 µm total	420 - 470 g/m ²	3 straturi
Tencuiala cu textura	150 - 170 µm total	480 - 530 g/m ²	3 straturi
Suprafete reparate	160 - 180 µm total	500 - 550 g/m ²	3 - 4 straturi

9. 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, cantitate 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 pregatite pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiatii solare sau intemperii, respectand reglementarile privind transportul substantelor inflamabile si nocive.

Nu este indicata depozitarea la temperaturi sub 5°C sau peste 30°C. Aceasta poate duce la pierderea proprietatilor produsului.

10. 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 peliculogene ale produselor:

- sedimentare de pigment - se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta;
- cresterea vascozitatii - se adauga solventul recomandat de producator;
- separarea fazelor - se inlatura prin amestecare mecanica prelungita.

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 peliculogene 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 si eliminare reziduuri se vor efectua aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia mun-

Certificări
ISO





cii si igiena sanitara in vigoare.

Se vor respecta urmatoarele recomandari:

- Asigurati ventilatie adecvata la locul de munca (minimum 6 schimburi/ ora);
- Folositi echipament electric anti-ex si unelte care nu produc scantei;
- Luati masuri impotriva incarcarilor electrostatice;
- Eliminati toate sursele de aprindere pe o raza de minimum 10 metri;
- Respectati instructiunile ATEX pentru zonele cu risc de explozie.

Sunt interzise:

- amestecarea cu alte produse chimice;
- 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.

Echipament de protectie recomandat:

- Manusi nitril $\geq 0,4$ mm, timp permeare ≥ 240 min;
- Ochelari de protectie tip goggles cu protectie laterala;
- Masca semifaciala A2/ P2 sau filtru combinat A2B2E2 + P3 in spatii slab ventilate;
- Imbracaminte antistatica, incaltaminte de protectie S1P;
- Protectie respiratorie cu aer proaspat la aplicare prin pulverizare in spatii inchise.
- **NU** folositi apa pentru stingerea focului (risc de raspandire);
- Agenti de stingere: spuma, CO₂, pulbere uscata, nisip.

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

