



ROMTEHNOCHIM
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

LAC PENTRU BETON AMPRENTAT "EMEX LS PATIO"



1. GENERALITATI

Lacul pentru Beton Amprentat "Emex LS Patio" este un produs monocomponent, profesional, pe baza de rasini acrilice in solventi organici si aditivi specifici, *special formulat pentru protejarea suprafetelor decorative din beton amprentat, pavele, piatra naturala, dale ornamentale, mozaic sau alte suprafete minerale, indiferent de prezentarea acestora.*

Formeaza o pelicula transparenta, cu luciu intens, rezistenta la uzura, intemperii, radiatii UV, cicluri inghet-dezghet si agenti chimici moderat agresivi. Caracterizat prin aderenta excelenta, putere mare de penetrare si capacitate de fixare a suprafetelor macinate sau fisurate.. *Nu permite aparitia fenomenului de cretare.*

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

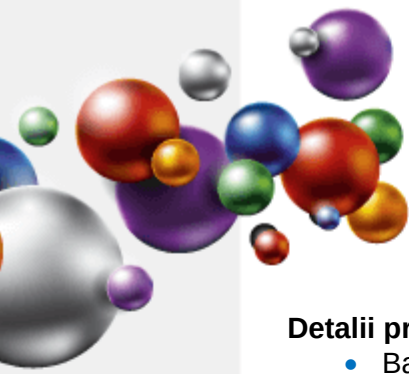
Culoare: produsul este transparent, dar *poate fi nuanțat, doar la comanda*, cu pigmenti semitransparenti, in tente de culoare care permit pastrarea aspectului initial al betonului.

Elemente caracteristice principale:

- aderenta mare la suport amorsat;
- putere mare de penetrare;
- luciu intens si persistent;
- transparenta perfecta;
- impermeabilitate ridicata;
- rezistenta la trafic;
- putere de acoperire foarte mare;
- rezistenta la ingalbenire;
- previne cretarea si patarea betonului;
- intretinere usoara;
- rezistenta la contactul cu hidrocarburi;
- rezistenta mare la uzura;
- duritate mare;
- durabilitate indelungata;
- rezistenta la apa si murdarie;
- rezistenta la agenti chimici;
- rezistenta la inghet-dezghet;
- rezistenta mare la factori de mediu;
- rezistenta la radiatii UV.

Certificări
ISO





Detalii produs - monocomponent:

- Baza acrilica termoplastica in solvent organic;
- Agenti de reologie pentru aplicare optima;
- Stabilizatori UV pentru rezistenta la decolorare.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Acest lac acrilic pentru beton amprentat are putere mare de acoperire si ofera protectie chimica si fizica betonului, pentru o perioada lunga de timp - *minim 5 ani in conditii corespunzatoare de utilizare*, prin formarea pe suprafata betonului a unei pelicule continue, transparente si lucioase, de duritate optima, rezistenta la poluantii industriali prezenti in atmosfera. Permite atat trafic pietonal cat si trafic auto usor. Este recomandata folosirea ca strat protector pentru betonul amprentat, dale si pavele din beton, placaje orizontale sau verticale din piatra, beton, zidarie, alte elemente decorative cimentice, dar si ca solutie de sigilare, fixare si ancorare a pardoselilor macinate la suprafata sau in profunzime, ce ulterior pot fi vopsite cu produse compatibile, cum ar fi *Vopseaua Clorcauciuc pentru Beton "Emex"*.

Pelicula de lac inchide porii betonului, realizand o bariera ce reduce semnificativ penetrarea apei si a agentilor chimici agresivi ca: saruri din atmosfera, bioxid de carbon, compusi ai sulfului, azotului si clorului, sau alti compusi salini care accelereaza degradarea betonului.

Poate fi utilizat si ca strat de sigilare, inaintea aplicarii de parchet.

Utilizarea este orientata catre:

- Protejarea dalelor decorative din beton amprentat fata de factori de mediu;
- Protectie impotriva intemperiilor si ciclurilor inghet-dezghet;
- Protectie impotriva umiditatii in exces;
- Protectie la trafic pietonal si rutier usor;
- Fixarea suprafetelor macinate;
- Intretinerea si protejarea suprafetelor decorative expuse la intemperii.

Clasificarea tipurilor de suport compatibile:

- **Beton amprentat:** Suprafete decorative pentru alei, terase, trotuare, parcuri cu trafic pietonal sau auto usor;
- **Pavele si dale ornamentale:** Suprafete din beton, piatra artificiala sau compozit, utilizate in amenajari peisagistice;
- **Piatra naturala:** Granit, marmura, travertin, ardezie, calcar, pentru protectie si accentuarea texturii naturale;
- **Sape cimentice si mozaic:** Pardoseli, atat interioare cat si exterioare, cu finisaj neted sau texturat;
- **Caramida aparenta si tigla din beton:** Pentru fatade, garduri, socluri sau alte elemente decorative;
- **Elemente prefabricate din beton:** Panouri, borduri, jardiniere, alte elemente decorative, cu umiditate reziduala <15%;
- **Suprafete minerale poroase:** Suprafete absorbante, unde lacul actioneaza ca agent de fixare pentru praf sau particule desprinse;
- **Suprafete verticale si orizontale:** Fatade, garduri, socluri, pardoseli, in conditii de mediu cu agresivitate medie (umiditate, UV, trafic pietonal sau auto).

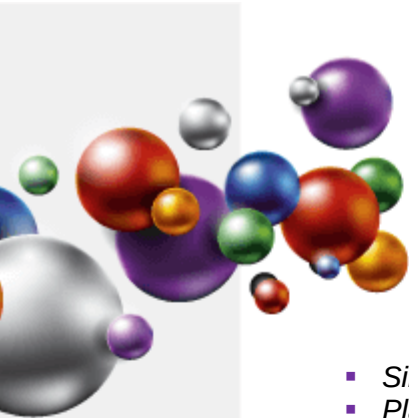
Ca utilizari specifice putem enumera:

Aplicatii industriale:

- Pardoseli din hale industriale si de productie;
- Depozite si platforme logistice;
- Ateliere auto si service-uri tehnice;

Certificări
ISO





- Silozuri si depozite pentru cereale;
- Platforme de incarcare-descarcare;
- Suprafete expuse la intemperii, umiditate ridicata sau cicluri inghet-dezghet.

Aplicatii comerciale si publice:

- Pardoseli din centre comerciale si market-uri;
- Complexe sportive;
- Parcari supraterrane;
- Statii auto si benzinarii.

Aplicatii agricole:

- Pardoseli din grajduri si ferme;
- Platforme pentru utilaje agricole;
- Spatii de depozitare cereale si furaje.

Aplicatii speciale:

- Alei si trotuare din beton amprentat;
- Alei pietonale, terase, curti interioare, parcari rezidentiale;
- Suprafete sportive exterioare;
- Terase si balcoane din beton;
- Zone pietonale cu trafic intens.

Produsul NU se recomanda pentru:

- Zone cu temperaturi permanente > 60°C;
- Suprafete metalice netratate;
- Zone cu substante chimice de mare agresivitate;
- Contactul de lunga durata cu solventi sau chiar hidrocarburi;

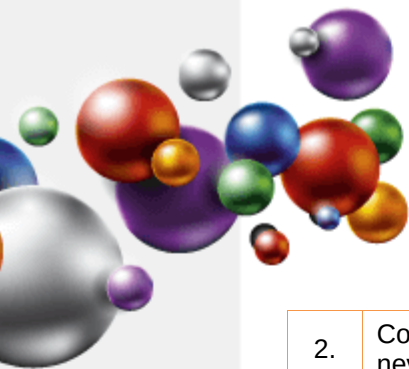
Puterea mare de impermeabilizare se refera la capacitatea de a nu permite apei sa patrunda in suport. Infiltratiile, de orice gen, vor genera deterioararea peliculei.

Limitari cunoscute:

- Nu permite dilutii peste 10% din volumul total;
- Umiditatea suportului nu trebuie sa depaseasca max. 10%;
- Nu se recomanda utilizarea pe suprafete cu temperaturi sub +5°C;
- Nu este compatibil cu suprafete contaminate cu uleiuri sau grasimi;
- Nu se recomanda pentru imersie continua in lichide;
- Nu se aplica pe beton cu aditivi incompatibili (PVA, latex, silicati, silicon);
- Nu rezista la solventi organici puternici in concentratie mare;
- Nu se aplica peste sisteme pe baza de apa incompatibile;
- Nu se aplica peste sisteme bicomponente epoxidice sau PU;
- Nu se recomanda pentru medii cu pH < 2 sau pH > 12;
- Nu se recomanda pentru suprafete din sticla sau ceramica;
- Nu rezista la acizi oxidanti concentrati (HNO₃, H₂SO₄ concentrat).

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, transparent	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 ³	0,90 - 0,93	SR EN ISO 2811-1:2016
4.	Timp scurgere, ϕ 4, 23° C	s	40 - 50	SR EN ISO 2431:2012
5.	Timp de uscare, 23°C: - la atingere - pentru reacoperire - uscare in profunzime - maturare (exploatare)	ore ore ore zile	1 3 24 5 - 7	SR EN ISO 9117-1:2019
6.	Consum specific	g/m ² /strat	120 - 150	Funcție de rugozitatea suprafetei
7.	Putere de acoperire	numar straturi	2	SR EN ISO 6504-3:2020
8.	COV	g/l	Max. 399	ISO 11890-1:2024
9.	Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	A/ e - Lacuri de finisare pentru interior/ exterior Valori COV limita: 400 (2010) - SBS	

Película

10.	Aspect	-	película continua, transparenta, lucioasa	examinare vizuala
11.	Aderenta la suport, incercarea la carioaj grila 2mm	cifra de aderenta	0 - 1	SR ISO 2409:2020
12.	Aderenta la substrat	MPa	$\geq 1,5$	SR EN 1542:2002
13.	Rezistenta la inghet-dezghet	cicluri	min. 25	SR EN 1504-2:2005
14.	Rezistenta la apa, la 20°C: - timp de imersie 500 ore - timp revenire 2 ore	-	foarte buna, fara inmuiere sau basicare	SR EN ISO 2812-2:2019
15.	Rezistenta la impact (cadere bila 500g/ 50cm)		fara fisuri sau desprinderi	SR EN ISO 6272-1:2011
16.	Rezistenta la ceata salina	ore	min. 450	SR EN ISO 9227:2017
17.	Rezistenta la carbonatare	mm	≤ 1	SR EN 13295:2004
18.	Rezistenta la UV, 500 ore	-	fara deteriorari sau modificari de aspect	SR EN ISO 16474-3:2014

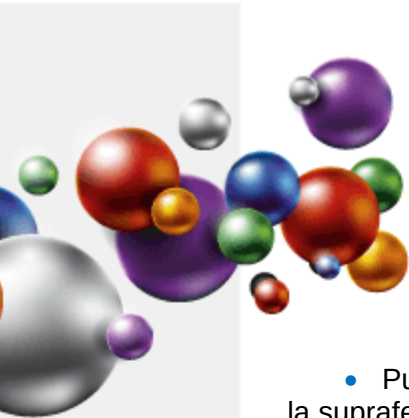
4. INSTRUCTIUNI DE APLICARE

Este obligatorie respectarea stricta a tuturor indicatiilor, precautiilor sau limitarilor, de mai jos, in vederea obtinerii unor performante maxime ale produsului.

Mod de aplicare:

Metode de aplicare acceptate:

- Roliere - pentru suprafete plane extinse, prima recomandare,
- Pulverizare airless - pentru productivitate mare,
- Pulverizare airmix - pentru control optim,
- Pensulare - doar pentru suprafete mici si detalii,



- Pulverizare cu aer comprimat - desi se obtin finisaje superioare, nu este recomandata la suprafete mari, unde realizeaza cu greu grosimea de strat.

Nu este necesara aplicarea unei amorse, inaintea straturilor de lac, dar este recomandata totusi aplicarea unui strat de *Grund de Amorsare Clorcauciuc "Emex"*, la saturatie, pentru a impiedica absorbtia vopselei in suport, sau doar un strat de lac, foarte diluat, in acelasi scop.

Se recomanda aplicarea a 2 - 3 straturi, pentru obtinerea unei grosimi totale a peliculei uscate, inclusiv grundul de amorsare, de peste 100 µm.

Desi uscarea, atat cea superficiala cat si cea pentru reacoperire, este realizata cu foarte mare rapiditate, expunerea la temperaturi de peste 30°C inaintea maturarii complete poate duce la basicari sau inmuierea peliculei, cu caracter nepermanent. Este indicat sa se urmareasca timpii de uscare prezentati in tabelul de Caracteristici Tehnice.

Durata de aplicare intre straturile de lac, este de min. 3 ore.

Se va da in exploatare dupa min. 5 zile, pentru a permite durificarea finala a peliculei.

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 usor asperizata;
- la final suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente si stabile;
- *darea in exploatare nu se face inainte de verificarea uscarii totale, care depinde in mare masura de conditiile de mediu din momentul aplicarii si de grosimea stratului si de suport.*

Operatiuni Generale

Pentru beton nou:

- Minimum 28 zile pentru intarire si uscare;
- Verificarea umiditatii: maximum 6% (metoda carbura de calciu);
- Testarea pH-ului: intre 7 - 9 pentru compatibilitate optima;
- Indepartarea laptelui de ciment prin slefuire cu discuri diamantate.

Pentru beton existent:

- Indepartarea contaminantilor prin decapare mecanica sau chimica;
- Slefuire usoara cu grit de 120 - 180 pentru aderenta;
- Aspirarea industriala a prafului si reziduurilor;
- Degresarea cu solventi industriali sau detergenti alcalini;
- Verificarea si repararea fisurilor cu mortar de reparatii.

Operatiuni Specifice pentru Pregatirea Suprafetelor

Suprafete din beton monolit si prefabricat:

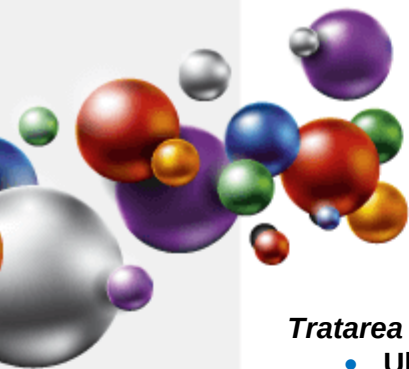
- Indepartarea reziduurilor de combustibili prin spalare cu detergent;
- Verificarea integritatii prin percutie pentru detectarea delaminarilor;
- Uscarea completa inainte de aplicare (min. 24h de la ultima ploaie);
- Aplicarea optionala a unui primer de aderenta.

Suprafete din beton si sape cimentice:

- Neutralizarea zonelor cu pH alterat cu solutii tampon;
- Testarea rezistentei la tractiune (pull-off test) - minimum 1,5 N/mm²;
- Umplerea fisurilor > 1 mm cu mortar epoxidic.

Certificări
ISO





Tratarea contaminantilor specifici:

- **Uleiuri si grasimi:** degresare cu solvent sau detergent alcalin concentrat;
- **Combustibili:** neutralizare cu absorbanti specifici si degresare;
- **Substante chimice:** evaluare compatibilitate si neutralizare specifica;
- **Vopsele vechi:** indepartare mecanica completa prin sablare sau decapare.

ATENTIE: Umiditatea peste limitele acceptate, poate determina exfolieri, basicari, slaba aderenta, cretare, sau alte fenomene nedorite.

Betoanele care contin aditivi ca: silicati, alcool polilvinilic, ceruri, etc., pot influenta in mod negativ aderenta produsului la suport;

In toate cazurile, suprafetele care prezinta contaminari majore cu bitum, uleiuri minerale, grasimi sau aditivi de impermeabilizare 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 specific.

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, in vederea redispersarii eventualului sediment.

Inainte de utilizare este necesara filtrarea produsului (100 mesh in cazul pulverizarii).

In functie de modul de aplicare, doar in cazul in care este absolut necesar, se face reglarea vascozitatii, cu *Diluant pentru Vopsele Clorcauciuc "Emex"*.

Se verifica vascozitatea cu o cupa vascozimetrica adecvata.

Nu se va dilua in exces, indiferent de modul de aplicare. Utilizarea altor solventi in afara celor recomandati poate diminua performantele, sau chiar deteriora produsul.

Determinarea cantitatii exacte de solvent necesar, pentru o dilutie optima, se va putea face doar prin incercari succesive.

Produsul se lasa sa se stabilizeze 3 - 5 minute dupa diluare, inainte de aplicare.

Compatibilitate:

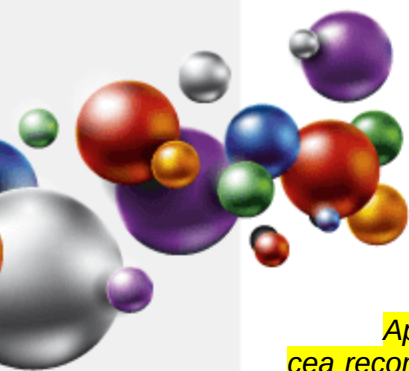
Este interzisa amestecarea produsului cu orice compus chimic, sau produse similare. Pentru asigurarea unei compatibilitati maxime, solventii sau alte materiale conexe, vor fi fabricate de producatorul "Romtehnachim", sau recomandate de acesta.

Lacul "Emex LS Patio" nu este compatibil cu apa

Parametru	Valore Optima	Limite acceptate
Temperatura optima de aplicare	15 ÷ 25°C	10 ÷ 30°C
Temperatura produsului	15 ÷ 25°C	10 ÷ 30°C
Temperatura suportului	15 ÷ 25°C	10 ÷ 30°C
Umiditatea relativa a mediului	50 - 60%	max. 70%
Umiditatea suportului	5 - 7%	max. 10%.
La exterior: viteza vantului	0 - 10 km/h	max. 15 km/ h
La interior: ventilatia	min. 6 schimburi/ ora	-

Certificări
ISO





Aplicarea la temperaturi de sub +5°C sau peste +35°C, la umiditate mai mare decat cea recomandata, sau cu o dilutie incorecta poate determina defecte ca exfoliere, basicare, cretare, slaba aderenta, aspect de coaja de portocala, pori sau micro-bule, condens sub pelicula, aspect decorativ impropriu 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.

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 cârpă din bumbac sau în.

6. MODALITATEA DE APLICARE

Pulverizare airless:

Parametri echipament:

- Presiune: 100 - 120 bar;
- Duza specifică airless: 0.009" - 0.013";
- Unghi de pulverizare: 40° - 50°;
- Filtru: 60 - 100 mesh;
- Diluție: 3 - 5%;
- Distanță optimă: 25 - 30 cm de suprafață;

Tehnică: Mișcări paralele, suprapunere 50%.

Pulverizare cu aer comprimat (nerecomandată):

Parametri echipament:

- Presiune aer: 3 - 4 bar;
- Duza: 1,2 - 1,5 mm;
- Diluție: max. 8%;
- Distanță optimă: 15 - 25 cm de suprafață;
- Filtru 60 mesh la pistol;

Tehnică: suprapunere 50%. Se aplică un strat mai subțire, se lasă să trage (zventare aprox. 20 min.), apoi se aplică un strat mai plin. Dacă grosimea stratului final nu este obținută, după 3 ore de la aplicarea ultimului strat se mai poate aplica încă un strat.

Pulverizare airmix:

Parametri echipament:

- Presiune fluid: 50 - 80 bar;
- Presiune aer: 1,5 - 2 bar;
- Duza specifică airless: 0.011" - 0.015";
- Diluție: 4 - 7%.

Roluire (RECOMANDAT pentru pardoseli):

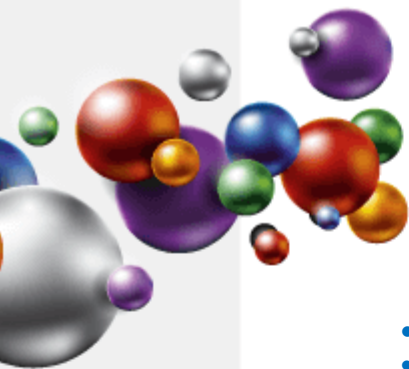
- Diluție: 0 - 5%. Se va folosi un trafalet rezistent la solvenți, de următoarele tipuri:
 - ◆ Mohair sau poliamida cu fir scurt (5 - 10 mm) pentru suprafețe netede;
 - ◆ Poliester cu fir mediu (10 - 14 mm) pentru suprafețe semi-rugose.
- Se urmărește aplicarea uniformă, fără defecte;
- Suprapunerea benzilor: 5 - 10 cm.

Pensulare

Se recomandă doar pentru suprafețe mici, retusuri, zone lipsite de acces.

Certificări
ISO





- Tip pensula: din par natural, rezistent la solventi;
- Dilutie: 0 - 5%;

Tehnica: miscari lungi, uniforme, fara suprapuneri.

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

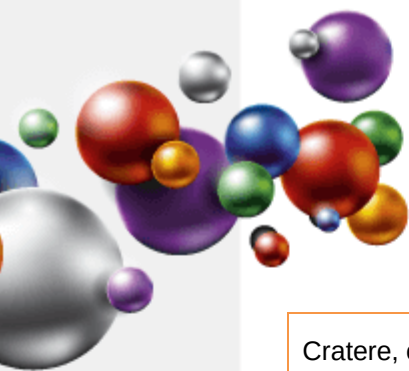
Grosimea recomandata este de 100 µm strat final uscat. Daca aceasta nu este obtinuta, dupa 4 ore se aplica inca un strat.

7. DEFECTE DE APLICARE, CAUZE SI REMEDIERI

Defect	Cauze posibile	Metode de remediere
Desprinderea peliculei (Delaminare)	• Pregatire incorecta a suprafetei • Prezenta grasimi, uleiuri • Aplicare pe suprafete umede	• Indepartarea stratului defect • Degresarea si uscarea completa • Slefuire si reacoperire cu straturi subtiri
Incretire (crapare)	• Aplicare in straturi groase • Dilutie necorespunzatoare • Temperatura mare la aplicare • Aplicare peste strat neuscat	• Indepartarea stratului defect • Respectarea temperaturii optime • Slefuire si reacoperire cu straturi subtiri • Respectarea grosimii recomandate
Aderenta slaba (exfoliere)	• Pregatire suport incorecta • Prezenta grasimi, uleiuri • Umiditate pe suprafata • Lipsa primer la suport absorbant	• Indepartarea totala a stratului afectat • Pregatirea corecta a suprafetei • Asigurare suprafata perfect uscata • Aplicare primer
Bule si gauri de ac (Bubbles)	• Aer prins sub stratul de vopsea • Aplicare peste strat neuscat • Suport inca umed • Particule de murdarie	• Uscarea completa inainte de aplicare • Filtrarea vopselei • Reducerea tensiunii prin solvent • Curatarea riguroasa a suprafetei
Basicare	• Umiditate pe suprafata • Aplicare la umiditate ridicata • Aplicare la temperatura nepotrivita	• Indepartarea stratului afectat • Reaplicarea in conditii corecte • Asigurarea uscarii complete
Valuri (blistering)	• Umiditate in substrat • Aplicare la temperaturi prea mari • Straturi prea groase	• Uscare completa a suportului • Aplicare la temperaturi moderate • Respectarea consumului recomandat
Aspect de coaja de portocala	• Viscositate prea mare • Distanta prea mare • Presiune insuficienta	• Diluarea corespunzatoare • Reglarea distantei de pulverizare • Cresterea presiunii
Scurgeri, lacrimi	• Aplicare in straturi groase • Dilutie excesiva • Aplicare la temperaturi scazute • Viscositate incorecta	• Slefuire cand stratul este uscat • Reacoperire cu un strat subtire • Respectarea parametrilor de aplicare • Ajustarea viscositatii
Uscare lenta	• Temperatura scazuta • Umiditate ridicata • Grosime excesiva a stratului • Ventilatie insuficienta	• Asigurarea unei temperaturi corecte • Reducerea umiditatii • Aplicarea unor straturi mai subtiri • Imbunatatirea ventilatiei
Pierderea luciului	• Expunere prelungita la medii agresive • Aplicare la umiditate ridicata • Curatare abraziva	• Aplicarea unui strat suplimentar • Slefuire usoara si reacoperire • Aplicarea unui strat final de lac
Film moale, lipicios	• Dilutie excesiva • Umiditate ridicata in suport • Contaminare a produsului • Nerealizarea maturarii complete	• Indepartarea stratului neintarit • Asigurarea conditiilor optime de uscare • Verificarea produsului • Exploatare dupa 5 - 7 zile

Certificări
ISO





Cratere, ochi de peste	• Contaminare cu uleiuri, silicon • Umiditate pe suprafata • Instrumente contaminate	• Indepartarea stratului afectat • Uscare completa a suportului • Verificare si curatate instrumente
Uzura prematura	• Grosime insuficienta • Pregatire inadecvata • Trafic peste capacitate • Maturare incompleta	• Aplicarea unor straturi suplimentare • Imbunatatirea pregatirii • Limitarea traficului timp de 7 zile • Respectarea timpului de maturare
Aspect neuniform	• Aplicare necorespunzatoare • Omogenizare insuficienta • Vascozitate incorecta	• Slefuire si reaplicare • Asigurarea omogenizarii adecvate • Ajustarea corecta a vascozitatii

8. CONSUM SPECIFIC

- Consum teoretic: 110 - 130 g/m² per strat;
- Consum practic: 120 - 150 g/m² per strat (incluzand pierderile);
- Randament: 1 kg pentru 7 - 8 m² (2 straturi).

Factori de influenta:

- Porozitatea substratului: +15 - 25% pentru suprafete foarte absorbante;
- Rugozitatea suprafetei: +10 - 20% pentru texturi puternic reliefate;
- Metoda de aplicare: +5 - 10% pentru aplicarea manuala fata de pulverizare;
- Conditile meteorologice: +5 - 10% in conditii instabile.

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, 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 maxim +30°C.

Transportul se va face cu mijloace de transport acoperite, special utilate 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.

9. 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 acestei perioade sunt posibile urmatoarele modificari care nu afecteaza proprietatile peliculogene ale produselor:

- 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.

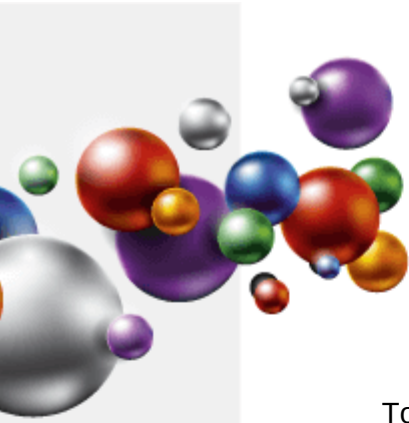
La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

10. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul contine solventi cu caracter inflamabil si nociv.

Certificări
ISO





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 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:

- 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.

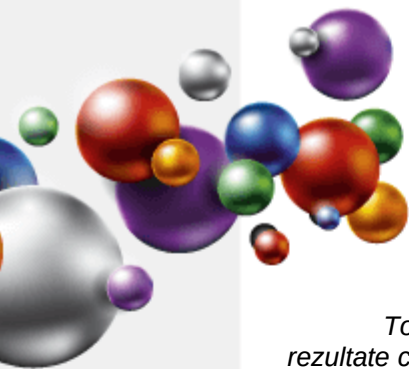
Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si se vor respecta regulile de igiena muncii.

Echipament de protectie recomandat:

- Manusi nitril $\geq 0,4$ mm, timp permeare ≥ 120 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 in spatii inchise sau la aplicare prin pulverizare.
- **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

