



Fisa tehnica a produsului:

PARDOSEALA POLIURETANICA DECORATIVA - COVOR DE CUARTZ “EMEX PEBBLE”



1. GENERALITATI

Pardoseala Poliuretanică Decorativă “Emex Pebble” denumită și **Covor Poliuretanic de Piatra** este un **sistem profesional ce se va aplica doar de personal specializat și cu experiență în utilizarea rasinilor bicomponente**. Este destinat cu prioritate suprafețelor exterioare, unde **rasina epoxidică nu este recomandată, datorită rezistenței mult mai slabe la lumina**. Expunerea rasinilor epoxidice la UV sau doar la lumina determină, în timp îngălbenire superficială, patare, cretare și alte modificări nedorite de aspect. Sistemul poate fi aplicat și la interior cu rezultate remarcabile, în special de rezistență.

Spre deosebire de sistemul epoxidic, recomandat doar la interior și, în special pentru zone industriale, Pardoseala Poliuretanică Decorativă “Emex Pebble” este utilizată atât în spații industriale, pentru caracteristicile superioare de duritate și rezistență, cât și în spații deschise, situate la exterior, sau la interior, unde prioritar este aspectul decorativ.

Produsul conferă suporturilor calități speciale printre care rezistență deosebită la uzură, aderență mare la suport, rezistență mare la intemperii sau medii puternic agresive chimic, variații mari de temperatură, trafic intens, duritate remarcabilă, etc., dar și o durată mare de viață.

Sistemul este tricomponent, alcătuit din combinații de granule divers colorate de cuarț, incluse într-o masă de Lac Poliuretanic Solvent-Free amestecat omogen cu întăritorul aferent.

- **A** - Lac poliuretanic fără solvent pe bază de co-polyol (poliuretanic) - **0,85 Kg**
- **B** - Întăritor poliuretanic: isocianat alifatic de vascozitate marită - **1,25 Kg**
- **C** - Granule de cuarț cu mărimi între 2 și 4 mm - **25 Kg**

Se pot utiliza și alte dimensiuni, dar efectul decorativ se manifestă cel mai bine în acest interval. **Aceste cantități acoperă o suprafață de circa 3 mp**, la un consum mediu informativ de cca 9 kg/ mp., în funcție de dimensiunea granulei, care determină și grosimea stratului final.

Cantitățile au doar titlu orientativ. Se vor face teste succesive pentru determinarea consumului exact în funcție de calitatea suprafeței, mărimea granulei și modul de aplicare

Aspectul este mozaicat. Culoarea este determinată de amestecul de granule colorate.

Elemente caracteristice principale:

- duritate excelentă;
- **durată de viață min. 10 ani;**
- aspect decorativ de excepție;
- elasticitate superioară;
- capacitate bună de impermeabilizare;

Certificări
ISO





- rezistenta mare la abraziune;
- rezistenta excelenta la uzura;
- rezistenta mare la trafic greu;
- rezistenta mare la agenti corozivi;
- rezistenta la variatii de temperatura;
- rezistenta la vibratii si socuri mecanice;
- rezistenta mare la intemperii, medii alcaline;
- rezistenta mare la hidrocarburi si agenti corozivi;
- stabilitate mare la UV sau lumina intensa.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Sistemul se foloseste in domeniul constructiilor civile si industriale, pentru realizarea de pardoseli in special exterioare, dar si interioare, de tip "high solid", cu aspect final superior si buna elasticitate, care sunt folosite in zone de trafic intens, expuse mediilor chimice, stropirii cu benzine sau uleiuri, alti contaminanti chimici, sau chiar dejectii animaliere, socurilor mecanice, pentru o protectie deosebita, dar si pentru un aspect placut in spatii cum ar fi: birouri, zone de prezentare, magazine, expozitii, hale de procesare carne sau lapte sau de imbuteliere bauturi, cluburi, discoteci, laboratoare, farmacii, scoli, bucatarii de restaurant, show-room-uri, terase deschise, pardoseli cimentice situate in special la exterior, parcuri deschise, etc.

Este recomandata aplicarea unui top-coat cu *Lac Poliuretanic de Protectie Radiatii "Emex UV Shield"*, pentru consolidarea stabilitatii la lumina si UV.

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. 99	SR EN ISO 3251-03
3.	Densitate, la 20°C	g/cm ³	1,00 - 1,05	SR ISO 2811-1-2002/AC:2006
4.	Viabilitate amestec (Pot-life) 23±2°C	Minute	max. 30	SR EN ISO 9514-2005
Pelicula				
5.	Aspect	-	Suprafata continua, plana	Examinare vizuala
6.	Timp de uscare la 23°C - superficial (circulabil) - in profunzime - total (exploatare)	Ore Ore Zile	12 ore 24 ore 5 zile	SR EN ISO 1517-1999 SR EN ISO 9117-1:2009
7.	Rezistenta la apa: (20°C, timp imersie 500 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-2: 2007

* Se refera doar la partea lichida, granulele avand influenta numai asupra duritatii si aspectului.



8.	Rezistentă la abraziune	g nisip/μm	min. 500	STAS 2188/1-74
9	Rezistentă la ulei mineral (20°C, timp imersie 48 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812/1:2007
10.	Rezistentă la soluție de NaOH 10% (20°C; timp imersie 4 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 strictă a tuturor indicațiilor, precauțiilor sau limitărilor de mai jos, în vederea obținerii unor performanțe maxime ale produsului.

Mod de aplicare:

Amorsa și straturile pregătitoare se vor aplica prin roluire cu trafalet și par scurt. Faina de cuarț pentru ancorare se dispersează manual.

Stratul final de amestec cu granule de marmură, se întinde cu gletiera.

La exterior, pentru amorsare sau ancorare, NU se vor folosi produse epoxidice.

Foarte important:

Cantitatea de întăritor se calculează pentru fiecare lot în parte, existând posibilitatea apariției de mici diferențe. Este necesar ca, dacă nu se amestecă în totalitate cantitățile pre-doze, să existe confirmarea producătorului cu privire la raportul de întărire. Se ține seama de timpul scurt de viabilitate al amestecului, de doar max. 30 min. la 23°C.

Nu se va face dozare volumetrică, ci doar gravimetrică, prin cântărire.

Amestecarea se va face folosind un agitator mecanic adecvat, la viteza mică de rotație, pentru evitarea încălzirii produsului, timp de max. 2 minute.

Nerespectarea raportului masic, sau o superficială amestecare a componentelor, poate conduce la obținerea unei pelicule cu aspect necorespunzător.

Amestecul obținut are o durată limitată de utilizare (viabilitate sau pot-life), ce depinde atât de temperatura ambianță cât și de cantitatea preparată și este de max. 30 min. la 23°C. **Dupa acest interval de timp, produsul va gelifica nemaifiind utilizabil.**

Perioada de viabilitate a produsului poate scădea odată cu creșterea temperaturii și mărirea cantității de amestec, datorită accelerării reacțiilor chimice, la temperaturi mai mari de 23°C.

*Produsul **NU** nu se diluează.*

*Produsul **NU** este compatibil cu apă.*

Produsul poliuretanic în contact cu apă, în faza de preparare / aplicare, suferă deteriorări ireversibile, calitatea rezultată fiind afectată semnificativ.

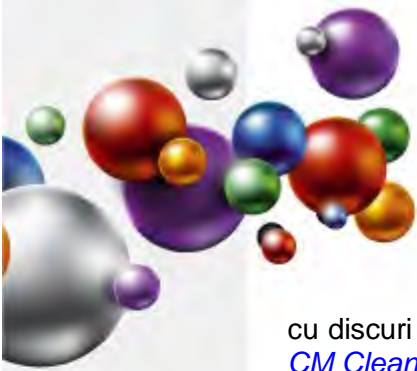
Pregătirea suprafeței-suport:

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

- betonul (inclusiv reparații) necesită 28 zile pentru întărire și uscare înaintea aplicării;
- se remediază fisurile și alte imperfecțiuni înainte de aplicarea produsului;
- vopselele vechi, neaderente se îndepărtează în totalitate prin raziere, sablare, slefuire

Certificări
ISO





cu discuri diamantate, sau prin utilizarea unei *solutii chimice pentru decapare de tipul "Emex CM Cleaner"*, **cu 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, ceruri, etc., pot influenta in mod negativ aderenta 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 abundant cu detergent, in vederea inlaturarii urmelor de acid si obtinerea unui pH=7, dupa care se usuca;

- la finalul pregatirii suprafetele trebuie sa fie netede, plane, uscate, rezistente si stabile.

Suprafetele care prezinta contaminari majore cu silicati, uleiuri minerale, ceruri, aditivi de impermeabilizare, etc. se vor slefui si degresa cu atentie. Daca este necesar se va executa decapare acida. In cazul in care nici una dintre solutii nu elimina complet contaminantii, se va face o slefuire cat mai profunda (min. 2 mm) si se va aplica un prim

strat de sapa autonivelanta minerala, la grosimea necesara.

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. 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 alte produse, chiar similare, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate.

Pentru asigurarea unei compatibilitati maxime, orice 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. 55%.

Umiditatea suportului: max. 6%.

Temperatura suportului va fi cu cel putin 3°C peste temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, ce poate determina aparitia de defecte.

Produsele nu se vor aplica pe timp de ceata, ploaie, 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.

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

Certificări
ISO





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

6. DETALII PRIVIND APLICAREA

Se vor urmari urmatoarele etape:

1. Amorsare cu *Amorsa Poliuretanic Solvent-Free "Emex HS100"* prin roluire.
2. **Recomandare:** Pentru ancorare se disperseaza granula de marmura peste o rasina poliuretanic solvent-free, sau alta rasina poliuretanic recomandata de producator.
3. Amestec granule colorate de marmura dispersate in masa produsului: rasina + intaritor + granule. Raport componente pe mp (orientativ):
 - A** - Lac poliuretanic fara solvent pe baza de co-polyol (poliuretanic) - **0,28 Kg**
 - B** - Intaritor poliuretanic: isocianat alifatic de vascozitate marita - **0,42 Kg**
 - C** - Granule de cuarț cu marimi între 2 si 4 mm - **8,33 Kg**
4. Sigilare finala cu *Lac Poliuretanic "Emex UV Shield"*.
Produsele: Amorsa Poliuretanic Solvent-Free, Rasina pentru Ancorare, si Lacul de Sigilare nu sunt calculate la pachetul standard.

7. MODALITATEA DE APLICARE¹

- Se executa operatiile premergatoare, descrise anterior, pentru obtinerea de suprafete netede, plane, uscate, rezistente si stabile.
 - sleuire
 - aspirare
 - degresare, dupa care se trece la:

- Amorsare:

Se aplica *Amorsa Poliuretanic Solvent-Free "Emex HS100"*, in amestec cu intaritorul aferent in proportiile recomandate. Aceasta amorsa are rolul de a asigura impregnarea suprafetei, in vederea stabilizarii suportului si umplerea porilor prezenti in beton, pentru evitarea aparitiei de cratere, zone mate, pori, intepaturi, sau fenomene de cretare. Aplicarea se face prin roluire.

- Aplicare strat de ancorare:

Acesta consta in aplicarea de baza poliuretanic, peste care se disperseaza granule de marmura de aceeasi dimensiune ca la stratul final.

- Aplicare:

Aplicarea propriu-zisa a Covorului Poliuretanic de Piatra "Emex Pebble" se face prin amestecarea celor 3 componente in proportiile aratate mai sus si intinderea acestora cu gletiera pe suprafata. Se face o lisare cat mai intensa a stratului. Aplicarea se va face dupa min. 24 de ore si max. 30 de ore de la aplicarea stratului de ancorare, la temperatura de 23°C.

De mentionat ca o lisare superficiala, cu multi pori neacoperiti va necesita la sigilarea finala o cantitate mai mare de lac.

- Sigilare finala:

Dupa uscare (cca 24 ore), se va sigila suprafata cu *Lac Poliuretanic de Protectie "Emex UV Shield"*, atat pentru umplerea porilor, cat si pentru protectia la lumina, in unul sau doua straturi in functie de gradul de luciu dorit.

Toate informatiile de mai sus, privind aplicarea, au doar caracter informativ. Acest sistem de pardoseala se aplica doar cu personal specializat.

Romtehnachim nu-si asuma nici o responsabilitate pentru aplicarea incorecta sau defectuoasa, cu rezultate posibil sub nivelul asteptarilor.

¹ Operatiile au doar caracter informativ. Acest sistem de pardoseala se va aplica numai de personal specializat.



8. CONSUM SPECIFIC

Consumul, in conditii optime de aplicare, este prezentat la punctul 1 si la punctul 7, dar poate fi influentat semnificativ de imperfectiunile suportului, marimea granulei si metoda de aplicare. Pierderile din cursul pregatirii si aplicarii trebuiesc luate separat in calcul.

Utilizarea de granule mai mici, va diminua consumul, care va trebui determinat prin incercari succesive. Grosimea de strat se raporteaza la dimensiunea granulelor.

9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans, iar granula in saci de hartie. Pe etichetele ambalajelor sunt inscise: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul si data fabricatiei, subcategoria produsului, 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.

ATENTIE!

In cazul depozitarii la temperaturi mai mici de +5°C atat lacul cat si intaritorul se deterioreaza si isi pierd proprietatile.

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

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 acestei perioade sunt posibile urmatoarele modificari care nu afecteaza proprietatile pelicologene ale produselor:

- cresterea vascozitatii componentelor lichide - va fi informat producatorul, care va decide asupra solutiei.

Produsul lichid dintr-un ambalaj partial golit nu mai poate fi folosit, urmare gelifierii. La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverifyat din punct de vedere al caracteristicilor pelicologene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

11. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Produsul intarit nu elibereaza substante periculoase pentru sanatate, igiena si mediu. Produsul gata de aplicare nu contine compusi organici volatili.

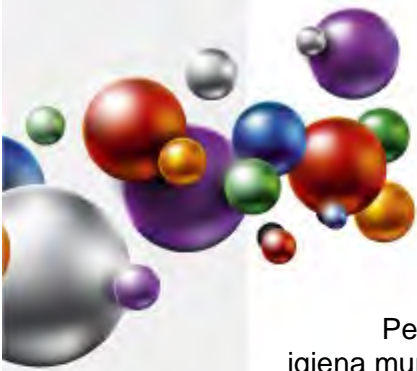
Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si eliminare reziduuri se vor efectua aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara in vigoare.

Se interzic:

- Contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele;
- Inhalarea prelungita sau frecventa a vaporilor;
- Ingerarea produsului.

Certificări
ISO





Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si va 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.

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

Certificări
ISO

Socializati cu noi !

