

**ROMTEHNOCHIM**  
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

## TENCUIALA DECORATIVA CU FIBRA DE STICLA "EMEX"



### 1. GENERALITATI

*Tencuiala Decorativa cu Fibra de Sticla "Emex GF-Mesh"* este un produs fabricat pe baza de rasina acrilica pura si rasina siliconica, pigmenti, aditivi, fileri si granule de marmura de marimi intre 1 si 3 mm, in functie de modelul dorit, *ranforsat cu fibra de sticla, pentru duritate si rezistenta superioare*. Se remarca si printr-o buna elasticitate, fapt ce permite aplicarea in zone expuse la vibratii sau trepidatii, sau pe fatade ori cladiri noi.

Este un sistem modern de acoperire, de generatie noua, cu caracteristici de pelicula de inalta performanta, destinat acoperirii decorative si, mai ales, de protectie a suprafetelor exterioare, mat, colorat in masa. *Aspectul poate fi atat "zgariat" cat si "bob de orez"*.

Are o aderență excelentă la suport și rezistență mare la intemperii, UV sau factori agresivi de mediu, fara deteriorarea aspectului in timp, cu o *durata de viata medie intre 10 si 20 ani*.

*Contine substante hidrofobizante si ceruri speciale, care asigura o protectie superioara si nu permit umezirea suportului in profunzime, prin crearea „efectului de Lotus”.*

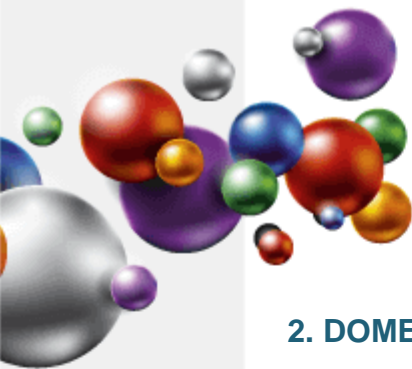
Se coloreaza industrial in nuante standard, dar poate fi livrata si in nuante din paletarul de culori, la comanda..

#### *Elemente caracteristice principale:*

- aderența deosebită la suport;
- putere mare de acoperire;
- etalare superioară;
- lavabilitate excelentă;
- capacitate de autocurățare;
- permeabilitate la aer dar impermeabilitate la apă;
- rezistență superioară la factori de mediu;
- previne apariția igrasiei;
- rezistență excelentă la uzură;
- rezistență mecanică la deformări, loviri;
- rezistență la sarurile din atmosferă;
- duritate excelentă;
- durabilitate extinsă;
- rezistență ridicată la cicluri îngheț-dezghet;
- rezistență ridicată la UV.

Certificări  
ISO





## 2. DOMENII DE UTILIZARE

**Tencuiala Decorativa cu Fibra de Sticla “Emex”** se utilizeaza la acoperirea, protejarea si finisarea suprafetelor situate la exterior, pe sistem termoizolant format din polistiren sau vata bazaltica, adeziv cu plasa de armare si tinci, dupa pregatirea cu o amorsa specializata, pentru asigurarea de “puncte de ancora”, ce au rolul de a mari aderența pe suport. Se poate aplica inasa pe orice alta suprafeta minerala portanta, ca: zidarie, beton, tencuieli cimentice moderne, tencuieli var-ciment, tencuieli si gleturi de var sau ipsos, tencuieli noi sau vechi pe baza de lianti, caramida tencuita, gleturi minerale, placi de gips-carton, conglomerate minerale absorbante de orice tip, zugraveli vechi de natura organica sau minerala, uscate si compacte dar si PAL ori OSB, cu pregatire preliminara adecvata, situate la interior sau exterior.

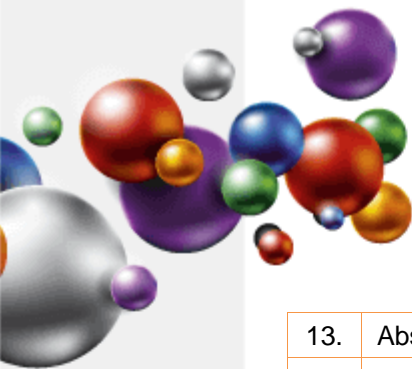
Datorita bunei sale elasticitati se poate aplica in zone expuse la vibratii sau trepidatii, cum ar fi zonele din apropierea cailor ferate, metrou sau cu un grad seismicitate ridicata.

## 3. CARACTERISTICI TEHNICE

| Nr. crt.                 | Caracteristica   | U.M.                 | Valoarea caracteristicii  | Metoda de analiza                                 |
|--------------------------|--|----------------------|---|---|
| <b>Produsul ca atare</b> |  |                      |   |   |
| 1.                       | Aspect, culoare  | -                    | pasta omogena, vascoasa, cu agregate de 1,2 - 3 mm                          | examinare vizuala                                 |
| 2.                       | Densitate, la 20°C   | g/cm <sup>3</sup>    | 1,8 ± 0,1   | SR EN ISO 2811-1:2016                             |
| 3.                       | Continut de substante nevolatile (25 min. la 120°C)  | %                    | 85 ± 2  | SR EN ISO 3251:2019                               |
| 4.                       | Putere de acoperire  | numar strat-uri      | 1   | SR ISO 6504-3:2020                                |
| 5.                       | Consum specific  | Kg/m <sup>2</sup>    | 1,2 ÷ 3,6   | Funcție de suport, aplicare si marimea granulelor |
| 6.                       | Timp de uscare la 20°C<br>- la suprafata<br>- in profunzime<br>- totala - rezistenta la ploaie | ore                  | 12<br>24<br>72  | SR EN ISO 9117-1:2009                             |
| 7.                       | COV  | g/l                  | Max. 29   | ISO 11890-1:2024                                  |
| 8.                       | Categorie si subcategorii produs (cf. D E 2004/42/CE)  | g/l                  | A/c (Acoperiri pentru pereti exteriori pe substrat mineral) 40 (2010) - SBA |   |
| <b>Pelicula</b>          |  |                      |   |   |
| 9.                       | Aspect   | -                    | Mata, dura. Aspect striat sau granulat                                      | examinare vizuala                                 |
| 10.                      | Aderența la suport   | N/mm <sup>2</sup>    | ≥0,3  | SR EN 1542:2002                                   |
| 11.                      | Rezistenta la lovire (1kg)   | cm                   | >100  | SR EN ISO 6272-1:2004                             |
| 12.                      | Permeabilitate la vapori de apa  | g/m <sup>2</sup> /zi | 51,59 Clasa V2  | SR EN ISO 7783-2:2002                             |

Certificări  
ISO





|     |  |                 |   |                     |
|-----|--|-----------------|---|---------------------|
| 13. | Absorbția de apă   | $g/m^2/h^{0.5}$ | 0,480 - Clasa W <sub>3</sub>                                  | EN 15824:2017       |
| 14. | Rezistența la cicluri de îmbătrânire accelerată:<br>a) expunere la căldură și umiditate (2h la 55°C și UR 95%)<br>b) expunere la îngheț (16h la -20°C) | $N/mm^2$        | 0,64 (după 100 cicluri)<br>Norma Ref. >0,5 (după 100 cicluri) | NE 001-96           |
| 15. | Rezistența la radiații UV  | 30 zile         | Nu se constată modificări sau deteriorări ale peliculei       | SR EN ISO11507:2007 |

#### 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:**

Cu fierul de glet și drisca sau gletiera de plastic.

##### **Pregătirea suprafeței-suport:**

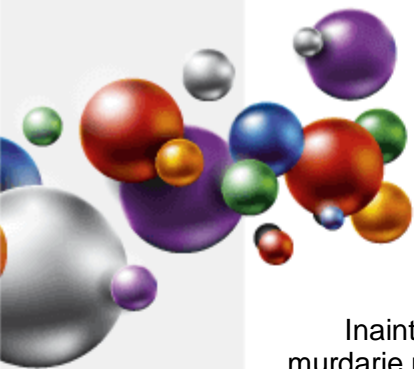
Aplicarea produsului pe suprafață se face numai după pregătirea corespunzătoare, deoarece această etapă are o influență hotărâtoare asupra calității acoperirii și durabilității ei.

- **Betonul sau mortarele noi (inclusiv reparațiile) necesită minim 28 zile pentru întărire și uscare înainte de aplicare; nerespectarea acestei condiții afectează rezistența produsului în timp, determină exfolieri, desprinderi, sau posibile modificări cromatice;**
  - suprafețele tencuite se verifică prin ciocanire înainte de aplicarea produsului; dacă se dovedesc necorespunzătoare (sună a gol), se îndepărtează complet tencuiala, până la zidărie și se refac cu un mortar de aceeași clasă cu cel inițial;
  - se remediază fisurile și alte imperfecțiuni înainte de aplicarea produsului;
  - vopselele vechi, neaderente ori decojite, varul, eflorescențele de sare, sau alte similare, se îndepărtează complet prin raziere, periere, slefuire;
  - vopselele, altele decât cele lavabile, vor fi îndepărtate prin metodele de mai sus, sau folosind o soluție chimică pentru decapare; se admit urme de vopsele lavabile, dar sunt necesare teste de compatibilitate pentru verificarea aderenței;
  - Se elimină complet factorii contaminanți ca praf, impurități, pete de ulei sau bitum, urme de silicon, silicaci, grași, alte substanțe care pot impacta aderența la suport;
  - zonele atacate de mușcași, sau expuse riscului de contaminare, se curată total și se impregnează cu **Soluția de Sanitizare Antimușcași "Emex Forte"**;
  - dacă există incluziuni metalice, acestea se vor acoperi în prealabil cu un grund alchidic anticoroziv din gama "Emex", cum ar fi **Grundul Alchidic Anticoroziv "Emex"**, sau similar;
  - suprafețele ce urmează să se acopere cu produsul **Tencuiala Decorativă cu Fibra de Sticlă "Emex GF-Mesh"**, după curățare, se asperizează, praful rezultat îndepărtându-se prin aspirare sau prin suflare cu aer comprimat;
  - suprafețele trebuie să fie netede, plane, uscate, rezistente, stabile, uniform absorbante.

**Pentru suprafețe noi (inclusiv reparații) se va aplica în mod obligatoriu amorsa.**

#### 5. CONDIȚII DE APLICARE

Produsul se condiționează la temperatura de aplicare minim 24 ore înainte de folosire.



Înainte de deschiderea ambalajului se îndepărtează de pe acesta praful sau alte urme de murdărie pentru a nu contamina produsul. Nu se deschide în încăperi cu praf.

Se omogenizează bine produsul în ambalajul original, folosind un amestecător mecanic, în vederea redispersării eventualului sediment.

Dacă este necesar, se face reglarea vascozității, prin adăugarea de apă max. 2 - 3%.

### **Compatibilitate:**

*Se va evita amestecarea produsului cu alți compusi chimici sau vopsele, chiar similare, pentru evitarea riscului apariției unor probleme de compatibilitate. Nuanțarea produsului se face industrial, de către producător. Straturile pregătitoare (amorse, grunduri, etc.) vor fi fabricate de producătorul "Romtehnachim" sau recomandate de acesta, în vederea asigurării unei compatibilități maxime.*

Temperatura optimă de aplicare a produsului: 10 ÷ 30°C.

Temperatura produsului: 10 ÷ 30°C.

Temperatura suportului: 10 ÷ 30°C.

Umiditatea relativă a mediului: max. 75%.

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

**Diluarea produsului, se va face doar în limitele recomandate. Depășirea acestor limite va avea ca efect nerealizarea structurii dorite.**

Pentru obținerea unor culori foarte intense, tencuiala va fi colorată de producător, industrial, sau se va utiliza ca atare și se va colora în nuanța dorită prin acoperire cu o vopsea lavabilă de exterior "Emex".

Produsele nu se vor aplica pe timp nefavorabil, la temperaturi negative, pe 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.

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

**Se recomandă protejarea suprafețelor pentru minim 48 de ore de la aplicare, față de ploaie sau acțiunea razelor solare.**

### **NU SE VA UTILIZA SUB +5°C SAU PE SUPRAFEȚE UMEDE**

**Aplicarea la temperaturi de sub +5°C sau peste +35°C, pe umezeală ori peste un strat de tencuială insuficient uscat, poate determina defecte ca exfoliere, decojire, crețare, slabă aderență cu risc de desprindere, nerealizarea efectului decorativ sau alte fenomene nedorite.**

Spălarea sculelor se face imediat după încetarea lucrului, cu apă, urmată de ștergere cu o panză din bumbac sau în.

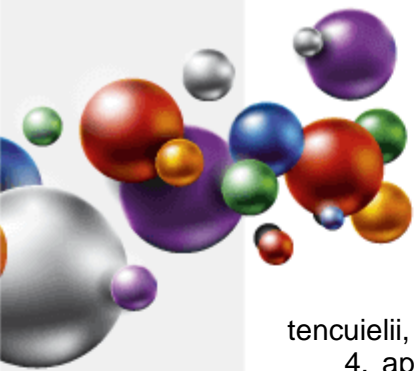
## **6. TEHNOLOGIA DE APLICARE**

Următoarele operațiuni se vor executa numai după cele de pregătire a suportului:

1. după deschiderea ambalajului se verifică vascozitatea și se reglează prin adăugare de apă max. 2 - 3% în caz de nevoie. Amestecarea se va face uniform, cu ajutorul unui amestecător mecanic.

2. se aplică un strat grund de amorsare a suprafeței (amorsa) de tipul **Grund de Amorsare cu Quartz pentru Tencuieli "Emex" sau similar.**

3. se aplică un strat de fond cu o vopsea lavabilă acrilică de exterior "Emex", în culoarea



tencuielii, la cca. 4 ore de la aplicarea amorsei.

4. aplicarea propriu-zisa a tencuielii se face cu fierul de glet din otel inoxidabil, intr-un strat corespunzator dimensiunii particulelor (1,2 - 3 mm).

5. Aplicarea tencuielii se face pe intregul suport fara pauza, pentru evitarea nadelor.

6. Pentru a obtine structura striata se va driscui suprafata, cu miscari circulare sau liniare, cu ajutorul unei palete din material plastic, sau drisca, dupa o usoara uscare a suportului. Se va pastra acelasi tip de miscare, liniara sau circulara, pe intreaga suprafata.

7. Pentru aspect de „bob de orez” tencuiala nu se va driscui.

## 7. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje din PP inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrise: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul si data fabricatiei, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea neta, semne avertizoare specifice: A NU SE UTILIZA SUB +5°C.

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

### **ATENTIE!**

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

## 8. 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:

- usoara sedimentare - se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta.
- cresterea vascozitatii - se vor adauga, prin testare, cantitati mici de apa.

Produsul dintr-un ambalaj partial golit are o valabilitate mica, urmare aparitiei unei pelicule uscate generate de evaporarea apei din produs. 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.

## 9. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si eliminare reziduuri se vor efectua aplicand cu strictete normele de protectia mun-cii si igiena sanitara in vigoare.

Pe parcursul aplicarii produsului personalul va purta echipament de protectie corespunzator si va respecta regulile de igiena muncii.

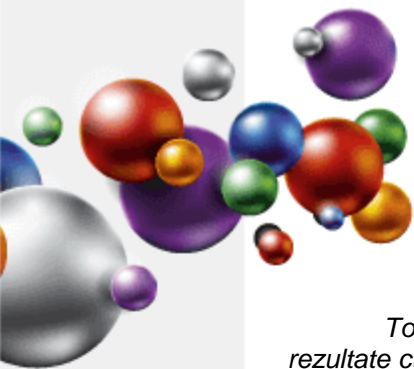
Sunt interzise:

- contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele;
- ingerarea produsului.

**PRODUSUL NU ESTE TOXIC SAU INFLAMABIL**

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](mailto:office@emex.ro)

🌐 [www.emex.ro](http://www.emex.ro)

Socializati cu noi !



Certificări  
ISO

