

ROMTEHNOCHIM
Soluții Profesionale

Fisa tehnica a produsului:

INTARITOR PENTRU RASINI POLIESTERICE SATURATE "EMEX" SERIA 75-PAS



1. GENERALITATI

Intaritorul pentru Sisteme de Rasini Poliesterice Saturate "Emex 75-PAS", din punct de vedere al formulării, este un poliizocianat alifatic de tip HDI (hexameten diizocianat) trimer, cu 75% solide, în amestec cu acetat de metoxipropil și xilen (în proporții egale). Produsul este destinat reticulării sistemelor de acoperire bicomponente pe baza de rasini poliesterice saturate cu grupari hidroxil libere (-OH). Produsul reprezintă Componenta B (intaritor) în sistemele bicomponente de acoperire de înaltă performanță. Reacția de reticulare între grupările -NCO ale intaritorului și grupările -OH ale rasinii poliesterice conduce la formarea de legături uretanice (-NH-CO-O-), pelicula finală având natura poliuretanică.

Este utilizat ca agent de întărire pentru aceste sisteme bicomponente în *aplicații profesionale de vopsitorie, grunduri sau lacuri specializate*. Este folosit în sistem cu *Emailul Poliesteric "Emex Estada"*, *Grundul Bicomponent Poliesteric Anticoroziv "Emex"*, sau alte produse similare sau recomandate, în scop decorativ și de protecție, facilitând realizarea de proprietăți finale îmbunătățite ale sistemului.

Utilizarea este recomandată la temperaturile specificate la Cap. 5.

Culoare: transparent în aplicații, cu tentă aparent galbuie în ambalaj.

Elemente caracteristice principale (în combinație cu componenta A):

- asigură polimerizarea și reticularea completă a sistemului;
- crește aderența la suport;
- crește rezistența la factori chimici - acizi diluți, alcalii, combustibili;
- conferă rezistență excelentă la factori atmosferici;
- mărește gradul de luciu și menținerea luciului în timp;
- asigură rezistența la uzură și abraziune;
- crește rezistența la apă și umiditate;
- crește durabilitatea peliculei finale;
- asigură realizarea unei durități mari;
- asigură rezistențe mecanice superioare;
- mărește capacitatea de protecție anticorozivă;
- asigură rezistența excelentă la radiații UV.

Detalii produs - bicomponent:

- **Componenta A** - Baza din *rasina poliesterică saturată cu grupări -OH*, pigmenți, fileri și aditivi specifici;

Certificări
ISO





- **Componenta B** (prezentul produs) - Intaritor poliizocianat alifatic in solutie.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Intaritorul pentru Sisteme de Rasini Poliesterice Saturate "Emex" 75-PAS se utilizeaza ca agent de reticulare (Componenta B) pentru sisteme de acoperire bicomponente pe baza de rasini poliesterice saturate cu grupari -OH, inclusiv: emailuri poliesterice bicomponente, grunduri anticorozive sau de impregnare poliesterice, lacuri de protectie si finisaj, aplicate pe urmatoarele tipuri de suprafete:

- structuri metalice si constructii metalice usoare, expuse la interior sau exterior;
- beton si materiale cimentice;
- echipamente si utilaje industriale;
- instalatii din industria alimentara, chimica, farmaceutica, petroliera;
- rezervoare si recipiente industriale;
- spatii cu cerinte speciale de igiena (laboratoare, farmacii, clinici).

Se utilizeaza in special in sisteme pentru zone industriale si medii agresive. Sistemele poliesterice rezultate sunt comparabile cu cele epoxidice, la interior sau poliuretanic, pentru interior/ exterior, in functie de formulare.

Limitari de utilizare

Produsul nu este recomandat pentru:

- sisteme monocomponente sau cu alte tipuri de rasini incompatibile;
- aplicare pe suprafete umede, contaminate cu grasimi sau uleiuri;
- contact permanent cu solventi organici puternici (acetona, MEK, THF);
- zone cu temperaturi de exploatare permanente peste 120°C;
- aplicare la temperaturi sub +15°C.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect	-	produs omogen, fara incluziuni, transparent	examinare vizuala
2.	Culoare (APHA-Hazen)	-	≤ 40	DIN ISO 4630
3.	Continut nevolatile la 125°C, 60 min	%	75 ± 1	SR EN ISO 3251
4.	Vascozitate la 23°C	mPa·s	500 - 1500	DIN 53 015
5.	Densitate la 23°C	g/cm ³	1,03 - 1,08	SR EN ISO 2811-1
6.	Continut monomer - HDI liber	%	< 0,3	SR EN ISO 14896
7.	Punct de inflamabilitate (cupa inchisa)	°C	23 - 28	SR EN ISO 3680

4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

Este obligatorie respectarea stricta a tuturor indicatiilor, precautiilor sau limitarilor din Fisa Tehnica a produsului de baza, in vederea obtinerii performantelor maxime ale produsului.

„A” fiind produsul de baza, iar „B” fiind intaritorul, vom avea urmatoarele:

Certificări
ISO





Rapoarte gravimetrice de amestecare (A:B, in masa):

Tipul sistemului	Raport A : B (gravimetric)
Grund Poliesteric Anticoroziv	100 parti A / 15 parti B
Email Poliesteric Bicomponent	100 parti A / 20 parti B
Lac Protector / Clearcoat	100 parti A / 50 parti B

Rapoartele sunt gravimetrice - se cantaresc componentele, NU se dozeaza volumetric, deoarece diferentele de densitate pe lot pot induce erori semnificative. Rapoartele exacte se indica la livrare, in functie de tipul intaritorului si destinatia produsului.

Prepararea amestecului:

- Se omogenizeaza intai Componenta A in ambalajul original prin amestecare mecanica;
- Se adauga cantitatea exacta din Componenta B, conform raportului specificat;
- Se amesteca mecanic cu turbina de amestecare, la viteza mica de rotatie, max. 2 min;
- Se amesteca doar cantitatea folosita in perioada de viabilitate (~30 minute la 20°C);
- Perioada de viabilitate scade odata cu cresterea temperaturii si a cantitatii de amestec.

Foarte important: Prezenta apei duce la reactii secundare si defecte de pelicula. In contact cu apa in faza de preparare sau aplicare, produsul sufera deteriorari ireversibile, calitatea rezultata fiind afectata semnificativ.

Metode de aplicare:

Metodele de aplicare sunt determinate de particularitatile sistemului utilizat.

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.

Compatibilitate:

Nu se amesteca cu produse neautorizate, chiar similare, pentru evitarea riscului de incompatibilitate. Reglarea vascozitatii se face, daca este necesar, doar cu Diluant pentru Rășini Poliesterice Saturate "Emex".

Parametru	Valoare 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	4 ÷ 5%	max. 6%.
Ventilatia la interior	min. 4 schimburi/ ora	-

Aplicarea la temperaturi de sub +10°C sau peste +30°C, la umiditate mai mare decat cea recomandata sau cu ventilatie insuficienta poate determina defecte ca exfoliere, basicare, crestare, slaba aderență, aspect de coaja de portocala, pori sau micro-bule, condens sub pelicula, alte fenomene nedorite ce determina aspect decorativ impropriu.

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de roua,

Certificări
ISO





pentru a evita condensarea umiditatii pe suport, factor ce poate determina scaderea aderenței, a luciului sau basicării. Produsul nu se va aplica pe timp de ceață, ploaie, ninsoare sau când există pelicula de apă pe suprafața-suport. Se va evita aplicarea în condiții de vânt puternic sau prezența de praf în atmosferă.

Spălarea sculelor se face imediat după încetarea lucrului, cu diluant, urmată de ștergere cu o panză din bumbac sau material textil.

6. TIMPI DE USCARE SI RETICULARIE

Timpii de uscare și reticulare se referă la sistemul bicomponent preparat (Componenta A + Componenta B), la 23°C, 50% umiditate relativă:

- Uscați la atingere: 2 - 4 ore;
- Uscați pentru reacoperire: 16 - 24 ore;
- Maturare completă (rezistență mecanică și chimică complete): 7 zile.

Desi pelicula poate parea uscata la atingere intr-un timp scurt, maturarea sistemului se realizeaza in aproximativ 7 zile, in functie de temperatura si conditiile de mediu. Temperatura scazuta prelungeste semnificativ timpii de uscare si reticulare.

7. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livrează în ambalaje metalice închise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt înscrise: numele producătorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul și data fabricației, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea netă, semne avertizoare specifice, privind nocivitatea și toxicitatea.

Ambalajele se depozitează în spații uscate, ventilate, ferite de soare și surse de foc, la temperaturi cuprinse între +5°C și +30°C.

Transportul se va face cu mijloace de transport acoperite, special utilizate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiații solare sau intemperii, respectând reglementările privind transportul substanțelor inflamabile și nocive.

ATENȚIE: Izocianatii sunt extrem de sensibili la umiditate. Ambalajul se deschide **NUMAI** în medii uscate, ferite de vapori de apă. După utilizare parțială, în timpul lucrului, ambalajul se resigilează imediat.

8. TERMEN DE VALABILITATE

În ambalajele originale, închise etans, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare, termenul de valabilitate al produsului este de 12 luni de la data fabricației.

În cursul acestei perioade sunt posibile următoarele modificări care nu afectează proprietățile pelculogene ale produsului:

- creșterea vâscozității - se corectează prin adăugarea solventului recomandat.

Produsul dintr-un ambalaj parțial golit nu mai poate fi folosit, urmare apariției reacțiilor chimice de polimerizare generate de umiditatea patrundă în ambalaj.

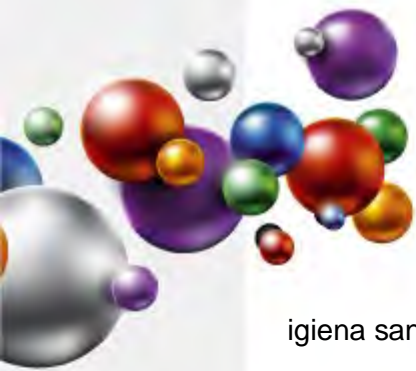
La depășirea termenului de valabilitate, produsul trebuie re-verificat din punct de vedere al conținutului NCO și al vâscozității înainte de utilizare și poate fi utilizat dacă aceste caracteristici corespund.

9. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Amestecul în care întăritorul este folosit conține diluant reactiv cu caracter inflamabil și nociv. Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare și eliminare reziduuri se efectuează cu respectarea strictă a normelor de prevenire a incendiilor, de protecția muncii și

Certificări
ISO





igiiena sanitara in vigoare.

AVERTISMENT: *Izocianatii pot cauza sensibilizare respiratorie si cutanata. Odata sensibilizat, un individ poate suferi reactii alergice severe (astm profesional) la expuneri ulterioare, chiar si la concentratii foarte mici. Este OBLIGATORIU echipamentul de protectie respiratorie pe tot parcursul aplicarii.*

Se vor respecta urmatoarele recomandari:

- Asigurati ventilatie adecvata la locul de munca (minimum 4 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.

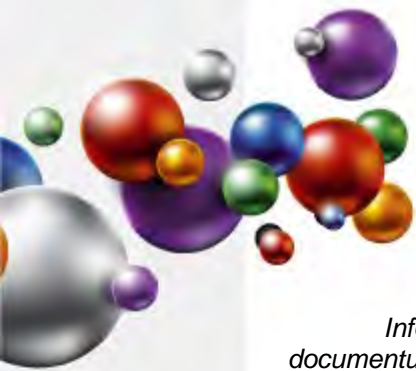
Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si se vor respecta regulile de igiena muncii.

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





Informatiile de mai sus, bazate pe cunostintele si experienta producatorului la data emiterii documentului, sunt oferite cu buna credinta, in vederea obtinerii celor mai bune rezultate cu produsele „Emex”, marca inregistrata a „Romtehnachim” s.r.l., si trebuie respectate ca atare, in totalitate.

Aceste informatii nu constituie o garantie contractuala fata de destinatia produsului si nu exonereaza utilizatorul de responsabilitatea verificarii compatibilitatii produsului cu aplicatia specifica.

Utilizarea produsului trebuie realizata conform instructiunilor tehnice si in conditiile de aplicare recomandate. 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. „Romtehnachim” s.r.l. nu-si asuma responsabilitatea pentru posibila degradare a produsului, urmare folosirii acestuia in afara recomandarilor sale.

Toate produsele sunt realizate cu respectarea sistemului 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

