

## FIȘĂ TEHNICĂ

Nr 12314, rev 1

Data rev: 16.02.2023



# DEKO E3101

## EMAIL EPOXIDIC CU IONI DE ARGINT

### DESCRIERE PRODUS

**DEKO E3101 email epoxidic cu ioni de argint** este un produs de acoperire pe bază de rășini epoxidice fără conținut de solvenți organici, emulsionate cu apă, pigmenți, materiale de umplură, aditivi specifici și biocizi.

### CARACTERISTICI GENERALE

- Aderență excelentă pe beton inclusiv pe 'beton verde' - min. 5 zile de maturare
- Protecție bactericida și fungică a suprafețelor vopsite
- Rezistență foarte bună la umiditate
- Rezistență la trafic mediu
- Rezistență la medii alcaline, uleiuri minerale, hidrocarburi aromatice, benzină
- Se poate aplica atât pe suprafețe orizontale, cât și pe suprafețe verticale;
- Se poate utiliza în industria alimentară
- Nu prezintă miros specific de solvent organic
- Disponibil în nuanțe RAL
- Sistem predozat (baza/întăritor)

### DOMENII DE UTILIZARE

**Destinație:**

Produsul se utilizează ca finisaj de decorare și protecție microbiană (bactericidă și fungică) a suprafețelor interioare orizontale sau verticale din beton, zidărie, aflate în instituții de sănătate și tratament, laboratoare, farmacii, încăperi publice cu trafic mediu, case de bătrâni, grădinițe, școli, încăperi de producție și comerț cu produse alimentare, încăperi cu umiditate ridicată (bucătării, spălătorii etc.)

Produsul se încadrează în prevederile Regulamentului (UE) NR. 10/2011 privind limita de migrare globală (<10 mg/dm<sup>2</sup>) conform SR EN 1186-1: 2003 după expunerea în simulanți



alimentari: A-soluție alcool etilic 20%, B-soluție alcool etilic 10%, soluție acid acetic 3%, fiind astfel aplicabil pentru industria alimentară în contact cu alimentele (**Buletin de analiză nr.432/17.11.2017 emis de Institutul Național de Sănătate Publică – laboratorul de chimia și microbiologia mediului și alimentului**).

**Produsul are aviz de la Comisia Națională Pentru Produse Biocide din cadrul Ministerului Sănătății, agrement și aviz tehnic în construcții eliberat de CTPC (Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții).**

**Tip produs:** bicomponent.

“DEKO E3101 email epoxidic cu ioni de argint” (componenta A) se folosește exclusiv în amestec cu întăritorul DEKO I3101 (componenta B), respectând cu strictețe raportul gravimetric al celor doi componenți de 2:1.

1000 g DEKO E3101 email epoxidic cu ioni de argint / 500g DEKO I 3101

Amestecul trebuie aplicat în max. 60 minute.

#### CARACTERISTICI TEHNICE

PARAMETRU	VALOARE	METODĂ DE ANALIZĂ
<b>A. Produs lichid</b>		
Aspect	lichid omogen, fără impurități mecanice	vizual
Pot-life, 23±2°C (pt. amestec E3101 + I3101), min	60	
Densitate, g/cmc , 20°C	1,85±0,05	SR EN ISO 2811-1:2001

<b>B. Pelicula</b>		
Aspect	lucios	vizual
Tip de uscare, 24 ore, 23±2°C	D	ST 898/2005
Aderență pe beton	Min. 1,5 N/mm <sup>2</sup> sau rupere din beton	SR EN ISO 4624:2003 pct. 9.4.2
Flexibilitate	Max. 5mm	SR ISO 2409:2007
Luciu 60°	Min. 85	SR ISO 2813+C1:1997/A99:2003
Aderență la suport din beton (în sistem cu DEKO L3101)	N/mm <sup>2</sup> ,3.09 (rupere 60%din suport, 40% interfață suport/ strat protecție)	SR EN 13892 :2003
Rezistență la medii agresive chimice: NaOH (10%,20%), benzină, motorină, ulei mineral, apă	21 zile fără modificări de aspect al peliculei	



**Pregătire produs pentru utilizare:**

- Înaintea deschiderii ambalajului se șterg urmele de apă, ulei sau alte impurități pentru prevenirea contaminării produsului.
- Se condiționează produsul la 15 – 30°C.
- Se dozează și se amestecă cu atenție componentele sistemului, respectând cu strictețe următorul raport gravimetric:

- **componenta A – DEKO E3101 email epoxidic cu ioni de argint 1000 g**
- **componenta B – DEKO I3101 (întăritor) 500 g**

- Raportul de amestecare trebuie menținut cât mai precis posibil, altfel pot apărea caracteristici necorespunzătoare (duritate, aspect peliculă, rezistență la agenți chimici).
- Se recomandă insistent dozarea gravimetrică a componentelor deoarece dozarea volumetrică poate da erori.
- Amestecul are o durată de utilizare (viabilitate/pot life) de circa 60 minute la 25°C și scade cu creșterea temperaturii și mărirea cantității de amestec. De aceea se recomandă prepararea cantității posibil de utilizat în perioada de viabilitate a amestecului.
- Nu se utilizează alt tip de întăritor decât DEKO I 3101.
- Se va prepara numai cantitatea posibil de consumat în perioada de viabilitate a amestecului.
- Produsul se diluează cu ~30% apă pentru aplicarea cu rola sau pensula.

**Pregătirea suprafeței:**

Supportul trebuie să corespundă următoarelor cerințe:

- să fie curat și fără urme de praf sau alte impurități mecanice;
- din punct de vedere mecanic, să fie nedegradat și rezistent;
- să fie neted și uniform.

**Suprafețe interioare noi de beton**

Betonul nou trebuie lăsat să se întărească minim 5 zile înainte de aplicarea produsului. Nivelarea suprafeței din beton trebuie să se facă astfel încât să se obțină o suprafață netedă, cu un strat de eflorescență cu grosime cât mai mică (strat fin de ciment care iese la suprafață). Sunt preferate metodele mecanice de îndepărtare a eflorescenței, și anume sablare (de ex. cu discuri). Utilizarea perilor de sârmă nu este foarte eficientă. Sablarea cu nisip nu este recomandată deoarece produce suprafețe foarte rugoase, care nu sunt potrivite pentru aplicarea peliculelor în strat subțire.

**Suprafețe din beton vechi (vopsite sau nu anterior)**

- să nu prezinte deteriorări (crăpături, găuri, denivelări)
- se îndepărtează straturile vechi de vopsea prin sablare cu nisip. Nu se recomandă utilizarea de decapanți deoarece pot impurifica betonul cu urme de ceruri care vor afecta aderența pardoselei.
- se îndepărtează grăsimile și uleiurile minerale prin spălare cu abur și soluții de detergent sau soluții caustice fierbinți.
- se îndepărtează grăsimile animale prin sablare cu nisip sau curățare cu flacăra.



## CONDIȚII DE APLICARE

- Temperatură mediu: 10 – 30 °C.
- Umiditate relativă mediu: max. 80 %.
- Temperatură suport: 10 – 30°C .

### ***Etape de aplicare***

- Impregnarea suprafeței cu amorsa de impregnare bicomponent nepigmentat – DEKO L3101 LAC AMORSA + DEKO IL3101, cu pensula sau cu rola. Amorsarea suprafeței elimină riscul apariției porilor în stratul superior de protecție și finisare.
  - Aplicarea **DEKO E 3101 email epoxidic cu ioni de argint** se face numai după întărirea amorsei, manual, cu pensula sau trafaletul cu păr scurt.
  - Produsul se diluează cu ~30% apă.
  - Aplicarea se face în 2-3 straturi cu grosime de câte ~30 microni (pelicula uscată).
  - Întărirea: 24 ore, la temperatura mediului ambiant de 23°C. După acest interval, pardoseala suportă trafic ușor.
- Reticularea totală și rezistențele chimice și mecanice complete se obțin după cca. 7 zile de la aplicare (la 20 ± 2°C).

### **ATENȚIE!**

În cazul când întărirea are loc în condiții necorespunzătoare, produsul aplicat se va păta la spălare în locurile unde apa persistă mai mult timp.

Produsul aplicat se mătuiește în timp și se erodează superficial, dar caracteristicile funcționale rămân neschimbate.

### **Reacoperirea**

Reacoperirea se realizează numai cu produse recomandate de producător.

Timpul de reacoperire (la 20° C): 72 ore.

*Aplicările pe suprafețe mari aflate în aceeași locație, se vor face dintr-un singur lot de fabricație, altfel există riscul să apară diferențe de nuanță între loturi diferite, sesizabile cu ochiul liber.*

**Curățare echipament aplicare** - cu apă

## CONSUM SPECIFIC

**Consumul teoretic:** 90-130 g/m<sup>2</sup>/strat.

Pierderile de material din cursul preparării și aplicării variază și trebuie luate în considerare suplimentar. Consumul real depinde de grosimea stratului aplicat și de calitatea suprafeței și va fi stabilit după efectuarea unei probe pe suportul real.



## AMBALARE, DEPOZITARE, TERMEN DE VALABILITATE

**Ambalare:** găleți din polipropilenă de 10 Kg / 5 Kg (DEKO E3101 email epoxidic cu ioni de argint); găleți din polipropilenă de 5 Kg / 2,5 Kg (DEKO I 3101).

### **Depozitare:**

- În spații uscate, aerisite, ferite de surse de foc, radiații solare și intemperii, la temperaturi cuprinse între 5 și 25°C.

ATENȚIE! A nu se depozita la temperaturi sub limita înghețului. Produs pe bază de apă!

### **Termen de valabilitate:**

6 luni, în ambalaj original închis etanș, cu respectarea condițiilor de depozitare și păstrare.

## MASURI DE SECURITATE SI IGIENA

Solicitați Fișa cu Date de Securitate!

\*\*\*

Acest produs este numai pentru uz industrial/profesional. Aplicatorii și operatorii trebuie să fie instruiți, experimentați, să aibă capacitatea și echipamentele/instalațiile adecvate pentru a amesteca / mixa și aplica vopselele în mod corect și în conformitate cu documentația tehnică Policolor-Orgachim. Aplicatorii și operatorii trebuie să utilizeze echipament adecvat de protecție personală atunci când utilizează acest produs.

Rolul principal al acoperirii fațadelor este de a le proteja de factorii de mediu. Proprietățile tehnice ale tencuielilor decorative rezultă din compoziția materialului ce determină durabilitatea tencuielii decorative. Culoarea fațadei influențează mult aspectul casei și estetica de ansamblu a clădirii. Durabilitatea culorii este puternic influențată de gradul și modul de expunere al fațadelor la UV, ploaie, praf și murdărire. Aceste condiții pot conduce la diferite schimbări ale culorii fără a afecta funcționalitatea produsului. Mai ales la utilizarea unei culori intense trebuie să ținem cont de acțiunea razelor UV, care pot produce o schimbare puternică de culoare. Din acest motiv recomandăm ca în cazul termosistemelor, aceste culori intense să fie folosite pe suprafețe restrânse, cu scop decorativ. De asemenea, drișcuirea excesivă în timpul aplicării produsului poate produce local o diferență de nuanță de culoare. Aceste diferențe nu afectează funcționalitatea sau calitatea produsului.

Această fișă de informații tehnice este destinată să informeze clienții despre produsul în cauză. Policolor-Orgachim recomandă clienților testarea produsului înainte de utilizare și să respecte condițiile de aplicare în conformitate cu instrucțiunile etichetei și parametrii tehnici. Utilizatorul este întotdeauna responsabil de a lua toate măsurile necesare pentru a îndeplini cerințele prevăzute în fișa tehnică pentru acest produs. Datorită lipsei controlului asupra condițiilor și modului de aplicare, producătorul nu garantează, fără confirmare prealabilă scrisă, durabilitatea acestuia, și nu își asumă vreun prejudiciu direct sau indirect cauzat sau legat de modul în care este utilizat sau aplicat produsul, în cazul în care produsul este utilizat în alte scopuri decât scopul indicat pe etichetă și în această fișă tehnică. Garantăm proprietățile și calitățile produsului, în măsura în care acest produs nu este expus unor factori de impact externi care nu au putut fi preconizați de noi și nu ar putea fi luați în considerare în pregătirea acestei fișe tehnice. Policolor-Orgachim nu va accepta nicio răspundere în cazurile de mai sus, cu excepția cazului în care a fost acordată explicit, sau dacă răspunderea este impusă de dispoziții legale sau care decurg din obligații comerciale. Întrucât informațiile conținute în această fișă tehnică sunt supuse unor modificări periodice, vă rugăm să vă asigurați, prin intermediul site-urilor web sau al echipei noastre tehnice, că această descriere este cea mai recentă și nu a fost înlocuită cu o nouă versiune.

