

GEM-COTE EP AR ST
Material epoxidic de acoperire cu
Novolac

Prezentare General

- Conținut de solide 100% (fără solvent)
- Rezistență mare la acizi
- Rezistență mare la alcali
- Rezistență la solvenți
- Duritate superioară
- Setare rapidă
- Rezistență mare la abraziune
- Durabilitate mare
- Rezistență mare la substanțe chimice
- Priză excelentă
- Rezistență la ciuperci și mușcari

DESCRIEREA PRODUSULUI

Gem-Cote EP AR ST este utilizat pentru protecția pardoselilor industriale împotriva acizilor, alcalilor și solvenților. Este folosit și în structuri secundare de retenție, împotriva agenților chimici agresivi. Se recomandă pentru pardoseli nealunecoase, în zone de trafic pietonal, în medii unde există substanțe chimice agresive.

Compoziție:

Gem-Coat EP AR ST este un sistem bicomponent format dintr-o rășină epoxidică – novolac și o componentă care îi conferă rezistență superioară la substanțe chimice.

GEM-Cote EP AR ST
Material epoxidic de acoperire cu
Novolac

Fi tehnic

Limite:

Gem-Cote EP AR ST se întărește la temperatura minimă de 10° C. Aplicarea devine dificilă sub 15° C, datorită creșterii vâscozității. Pentru a obține ratele de împrăștiere, atât substratul, cât și materialul trebuie să aibă o temperatură de 20-30° C. **Gem-Cote EP AR ST** face cea mai bună priză pe un substrat curat și uscat, dar va face priză și cu betonul relativ proaspăt, după 2-3 zile de uscare la 20° C. Pregătirea corespunzătoare a suprafeței este esențială pentru succesul aplicării. Consultați Serviciul tehnic **Gemite RO** pentru detalii.

S n tate i securitate

Sistemul epoxidic bicomponent poate produce răni sau distrugereri ale pielii și țesutului ocular. Substanțele sunt clasificate drept corozive. Trebuie luate măsurile necesare pentru a preveni contactul prelungit și repetat cu pielea. Este esențial să protejați ochii, de asemenea. Trebuie să purtați echipament de protecție, mănuși de cauciuc și ochelari de protecție. Unele persoane sunt sensibile la rășinile epoxidice. Evitați inhalarea vaporilor, mai ales când produsele sunt folosite în spații restrânse. Folosiți o mască de față cu respirator #1224.

A NU SE L SA LA ÎNDEMÂNĂ COPILOR!
NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL!

Culoare

Gem-Cote EP AR ST este disponibil atât incolor, cât și colorat. Culori standard: incolor, roșu, gri cărbune.

Pachetare

Gem-Cote EP AR ST este disponibil la 3,78 L, constând din Componenta A și Componenta B. Pentru proiecte mari, produsul este ambalat în cantități diferite.

Depozitare i transport

Dacă este păstrat în recipiente închise, în spații încălzite, valabilitatea produsului este de 2 ani. Nu trebuie să înghețe.

Date tehnice

Gem-Cote EP AR ST Gri – Proprietăți fizice

Vâscozitate Componenta A	2,300 cps
Vâscozitate Componenta B	400 cps
Vâscozitate după amestecarea A cu B	2000 cps
Proportia de mixare/volum	A cu B, 2 la 1
Rezistența la comprimare	62,1 Mpa (9.000 psi)
Rezistența la încovoiere	57,9 Mpa (8.400 psi)
Rezistența la tracțiune	45,2 Mpa (6.550 psi)
Elongația la tracțiune	4,2%
Punctul de întărire	89
Rezistența la abraziune	0,018 gms
Aderența la beton	eșec la beton la 2,4 Mpa (350 psi)
Întărirea	12 ore pentru trafic pietonal 24 ore pentru toate tipurile de trafic
Ciclicitatea la șoc termic (numai pentru sistemul de acoperire între -5 și 70° C la căldură	Trece 30 de cicluri
Rezistența chimică	Vezi tabelul de mai jos

Pregătirea suprafeței

Betonul proaspăt trebuie lăsat să se usuce la aer, după întărirea umedă, minim 28 de zile, la 20° C. Suprafața de beton trebuie să fie curată, fără uleiuri, grăsimi, murdărie, ceară, componente de întărire și alți contaminanți, care ar putea împiedica aderența corespunzătoare. Sablați sau șlefuiți suprafața pentru a îndepărta contaminanții. Trebuie acordată o atenție deosebită uleiurilor și altor substanțe care au pătruns în beton. Suprafețele de oțel trebuie curățate pînă la metal, iar materialul trebuie aplicat imediat, înainte ca metalul să oxideze.

Amestecarea și aplicarea

Acoperire: Mixați **Gem-Cote EP AR ST** și aplicați două straturi în proporție de 3,5-3,7 m²/L/strat. Deschideți Componenta A și agitați pînă devine uniformă. Deschideți Componenta B și agitați pînă devine uniformă. Amestecați A cu B într-un recipient separat, curat. Agitați cu un mixer de viteză mică (200-300 rpm), răzuind fundul vasului și marginile în timpul mixării. **Gem-Coat EP AR** poate fi aplicat cu o perie rigidă sau cu racleta și uniformizat cu un rulo scurt.

Sistem de acoperire: Mixați **Gem-Cote Ep AR ST** și aplicați în proporție de 2 m²/L într-un prim strat. Împrăștiati nisip cu silică #51 sau #71 peste materialul umed, pînă la saturare, aproximativ 2 kg/m². Lăsați să seteze și îndepărtați excesul de nisip înainte de a aplica al doilea strat, la 4 m²/L pentru o suprafață profilată și la 2 m²/L pentru un profil mai neted.

Pentru o suprafață foarte netedă, aplicați al treilea strat de **Gem-Cote EP AR ST** la 2,5 m²/L. Grosimea totală a

peliculei trebuie să fie de 2-3 mm în acest sistem de acoperire.

Uscarea și întărirea Gem-Cote EP AR ST

Punerea în operă (200 gms)	20 minute la 21° C
Atingerea peliculei subțiri uscate	12 ore la 21° C
Trafic pietonal	12 ore
Toate tipurile de trafic	24 ore
Expunere chimică	48 ore

Curățarea

Folosiți xilol și MEK în amestec (1:1) pentru curățarea uneltelor și echipamentelor imediat după utilizare. **Xilol și MEK sunt substanțe inflamabile, în consecință sunt interzise fumatul, flacăra deschisă, motoarele sau luminile pilot în apropiere.**

Livrare și costuri

Gem-Cote EP AR ST este livrat în întreaga lume. Contactați **Gemite RO** pentru detalii.

Garantia:

Pentru produsele depozitate se acordă o garanție de înlocuire limitată, valabilă 12 luni. Pentru detalii contactați **Gemite RO**.

Rezistența chimică			
Acizi	Baze	Solvenți	
Acetic 1-50%	Amoniac 1-25%	Acetaldehidă	Combustibil de avion
Cromic 10-30%	Pastă neagră de lichior	Acetonă	Kerosen
Acid de baterie 10-98%	Pastă verde de lichior	Acetat de butil	MEK
HCl 1-37%	Apă oxigenată 1-30%	Ciclohexan	Formaldehidă
Fluorhidric 10-40%	Hidroxid de calciu 1-25%	Etanol	Alcool metilic
Nitric 9-20% IMM	Hipoclorit de sodiu 1-9%	Etilacetat	Fenol
Oleic	Hidroxid de sodiu 1-50%	Alcool izopropilic	