

GEM-COTE EP LV Plus
Material/sealer epoxidic de acoperire
cu vâscozitate redusă

Prezentare Generală

- Conținut de solide 100% (fără solvent)
- Vâscozitate scăzută
- Poate fi injectat
- Lucios, nu se înroșește
- Aproape fără miros
- Autonivelant, eliberează aerul
- Are capacitatea de a pătrunde în crăpături
- Duritate deosebită
- Rezistență deosebită
- Priză excelentă
- Convenabil, proporția 2:1
- Întărire rapidă

DESCRIEREA PRODUSULUI

Gem-Cote EP LV Plus este un material epoxidic incolor de acoperire, cu vâscozitate redusă, destinat pardoselilor pentru trafic comercial și industrial. Materialul se folosește ca sealer/material de acoperire pentru suprafețe de beton de interior și ca strat de protecție pentru betonul colorat și alte finisări decorative. Vâscozitatea scăzută face ca **Gem-Cote EP LV Plus** să fie potrivit pentru reabilitarea prin injecție a structurilor de beton. Alte utilizări:

- Primer pentru mortare epoxidice
- Strat de acoperire pentru pardoseli industriale
- Liant pentru mortare epoxidice
- Strat de protecție incolor
- Finisare incoloră pentru materiale de acoperire pigmentate, precum **Gem-Coat EP 100, 200 și 300**.

Gem-Cote EP LV Plus nu se înrășește și nu păstrează urme de apă, având proprietăți fizice și chimice excelente. Este folosit și ca rășină incoloră pentru aplicații pe bază de cuarț, precum și pentru etanșarea fisurilor din beton.

Compoziție și materiale:

Gem-Coat EP EP LV Plus este un material format din rășini epoxidice 100% solide, care satisface cerințele privind compoziția organică volatilă. Conține agenți avansați de umezire pentru o bună pătrundere în fisuri, substratul umed și suprafețele cu agregate. Materialul este disponibil în două sortimente: cu întărire standard (7-8 ore) și cu întărire rapidă (4-5 ore).

GEM-Cote EP LV Plus
Material/sealer epoxidic de acoperire
cu vâscozitate redusă

Fi tehnic

Limite:

Dacă este utilizat pentru a fi injectat în fisuri, temperatura de aplicare a materialului nu trebuie să fie mai mică de 0° C. Materialul este destinat fisurilor fine. Pentru fisuri mai mari, folosiți **Gem-Cote EP Gel**.

Sănătate și 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 LĂSA LA ÎNDEMÂNĂ COPILOR!
NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL!**

Culoare

Gem-Cote EP LV Plus este disponibil atât ca rășină incoloră, cât și în diverse culori de bază: roșu, gri, cafeniu-roșcat, alb și negru.

Pachetare

Gem-Cote EP EP LV Plus este disponibil la 3,78 L, 11,34 L, 18,9 L, 56,7 L și 567 L, constând din Componenta A și Componenta B.

Depozitare și transport

Dacă este păstrat în recipiente închise, în spații încălzite, la temperaturi de 18-30° C, valabilitatea produsului este de 1 an. Nu trebuie să înghețe.

Date tehnice

Gem-Cote EP LV Plus – Proprietăți fizice

Culoare Componenta A	Incoloră, galben deschis
Vâscozitate	500 cps
Culoare Componenta B	Chihlimbar clar
Vâscozitate	120 cps
Vâscozitatea materialului amestecat	300 cps
Capacitatea de amestecare	A cu B, 2 la 1
Rezistența la tracțiune	6.900 psi (47,58 Mpa)
Elongația la tracțiune	4,1%
Rezistența la comprimare	14.000 psi (96,55 Mpa)
Rezistența la încovoiere	8.500 psi (58,62 Mpa)
Punctul de întărire	90 (7 zile)
Rezistența la abraziune	20 mg pierdere
Absorbția apei	0,04%
Temperatura de distorsiune la căldură	48,9° C
Rezistența chimică	Apă (proaspătă și sărată, 1-50% hidroxid de sodiu, 1-10% acid sulfuric, 1-10% HCl Butanol, xilen, 111 triclorețan Fluide Skydrol

Pregătirea suprafeței

Betonul proaspăt trebuie lăsat să se usuce la aer, după întărirea umedă, minim 3 zile, la 20° C. Înainte de aplicare, lăsați betonul la întărit 28 de zile. Dacă aplicarea trebuie efectuată mai devreme sau dacă betonul este umed, consultați Serviciul tehnic **Gemite RO** și folosiți **Gem-Cote EP WB** ca primer. 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. Folosiți **Gem-Cote EP LV Plus** pentru a repara toate fisurile și pentru nivelarea zonelor neregulate sau cu betonul sărit. Rosturile trebuie reparate sau înlocuite.

Amestecarea

Turnați conținutul B în A și mixați bine cu un mixer de putere joasă (200-300 rpm) până la o consistență uniformă. Dacă injectați materialul în fisuri fine, este recomandabil să mixați doar 1 litru de material, la început, pentru a evita risipirea acestuia.

Aplicarea

Când îl folosiți ca sealer, aplicați **Gem-Cote EP LV Plus** în proporție de 2,5-3,7 m²/L. Când îl folosiți ca material de acoperire, aplicați primul strat în proporție de 1,7-3,7 m², în funcție de rugozitatea suprafeței și porozitatea substratului. Aplicați al doilea strat în aproximativ aceeași proporție. Dacă este nevoie, împrăștiți nisip de silică, #51 sau #71, pe

materialul umed, până la saturare, aproximativ 2 kg/m². Împrăștiți nisip în exces, până rășina nu mai este vizibilă. Așteptați ca materialul să seteze și îndepărtați nisipul în exces. Aplicați al doilea strat de **Gem-Cote EP LV Plus** în proporție de 2,5-3,0 m²/L. Pentru o suprafață foarte netedă, în funcție de granulația nisipului, aplicați al treilea strat de material. Grosimea peliculei formate din **Gem-Cote EP LV Plus** și nisip este, în mod normal, de 0,8 mm, însă aceasta depinde de tipul de nisip folosit. Pentru a aplica straturile de material cu mistria, amestecați **Gem-Cote EP LV Plus** cu nisip – 1 parte **Gem-Cote EP LV Plus** și 4-5 părți de nisip. În ambele cazuri, ultimul strat de material trebuie aplicat în proporție de 1,7-2,2 m²/L.

Uscarea și întărirea Gem-Cote EP LV Plus la 10- 25° C

Punerea în operă (200 gms)	20 minute la 25° C
Nelipicioasă	Standard-5 ore, rapid-3 ore
Trafic pietonal	Standard-7 ore, rapid-4 ore
Toate tipurile de trafic	Standard-9 ore, rapid-5 ore
Timp maxim de aplicare a ultimului strat*	48-72 ore

* Dacă acest timp este depășit, suprafața lucioasă întărită de **Gem-Cote EP LV Plus** trebuie șlefuită până devine mată, sau ștersă cu un solvent (acetona). Nerespectarea acestei procedurări are drept rezultat lipsa de aderență între straturi.

Curățarea

Folosiți xilol sau solvenți de metil etil cetonă 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 LV Plus este livrat în întreaga lume. Contactați **Gemite RO** pentru detalii.

Garantii:

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

SR EN ISO 9001:2008
SR EN ISO 14001:2005
ONSAS 18001:2008
SA 8000:2008



S.C. GEMITE RO S.R.L.
CIF RO 22219835
J22-2212/06.08.2007
+40 232 273.031