

**GEM-COTE EP 300**  
**Material epoxidic de acoperire pentru**  
**pardoseli și pereți**

**Prezentare Generală**

- Conținut de solide 100% (fără solvent)
- Foarte lucios, peliculă care nu se înroșește
- Aproape fără miros
- Autonivelant
- Eliberează aerul
- Poate fi aplicat și vertical (pe pereți)
- Duritate superioară și rezistență la impact
- Setare rapidă
- Face priză cu betonul umed
- Rezistență mare la abraziune
- Rezistență mare la substanțe chimice
- Ușor de curțat
- Economic

**DESCRIEREA PRODUSULUI**

Utilizările tipice includ:

- Acoperirea pardoselilor de garaje, depozite, unități medicale
- Acoperirea pardoselilor industriale
- Liant pentru mortare epoxidice
- Material de etanșare și protecție a suprafețelor de beton
- Material de acoperire pentru pereți

**Acoperirea pardoselilor**

Aplicat în două straturi, **Gem-Cote EP 300** asigură o excelentă durabilitate, o mentenanță ușoară și o durată de viață de 5 ori mai mare în comparație cu materialele epoxidice convenționale.

**Acoperirea pereților**

**Gem-Cote EP 300** poate fi modificat cu **Gem-Cote EP Thikener**, dacă este folosit pentru aplicarea pe pereți, în proiecte de mici dimensiuni. Pentru proiecte ample, materialul este modificat în procesul de producție.

**Sistem de acoperire**

Două sau mai multe straturi de **Gem-Cote EP 300** cu nisip împrăștiat peste primul strat repară suprafețele de beton deteriorate și are ca rezultat o suprafață nealunecoasă și ușor de întreținut, rezistentă la schimbările climatice.

**Compoziție și Materiale:**

**Gem-Coat EP 300** este un material pe bază de rășină epoxidică 100% solida, care satisface toate cerințele legate de compoziții organici volatili. Este aproape autonivelant și ușor de aplicat. Nu conține solvenți și nu are aproape nici un miros.

Conține agenți avansați de umezire pentru a pătrunde optim în fisuri și pentru a umezi substratul și agregatele de suprafață.

**GEM-Cote EP 300**  
**Material epoxidic de acoperire pentru**  
**pardoseli și pereți**

**Fișă tehnică**

**Limite:**

**Gem-Cote EP 300** se întărește la 0°, însă proprietățile i se îmbunătățesc semnificativ la 10° C și devin excelente la 20° C. **Gem-Cote EP 300** face priză cea mai bună cu substratul curat și uscat, dar face priză relativă și cu betonul proaspăt sau umed. În astfel de cazuri, folosiți Primerul/sealerul **Gem-Cote EP WB Primer**. Pregătirea corespunzătoare a suprafeței este esențială pentru succesul aplicării. Consultați Serviciul tehnic **Gemite RO** pentru detalii. **Gem-Cote EP 300** se aplică atât la exterior, cât și la interior.

**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. **Produsele NU trebuie să înghețe.**

**A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR!**  
**NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL!**

**Culoare**

**Gem-Cote EP 300** este disponibil atât incolor, cât și colorat. Culori standard: gri deschis, gri mediu, gri închis, roșu, negru, alb. De asemenea, pot fi comandate și alte culori.

**Pachetare**

**Gem-Cote EP 300** este disponibil la 11,34 L, constând din Componenta A și Componenta B.

**Depozitare și transport**

Dacă este păstrat în recipiente închise, în spații încălzite, valabilitatea produsului este de 1 an. Nu trebuie să înghețe.

## Date tehnice

### Gem-Cote EP 300 – Proprietăți fizice

Culoare Componenta A	diverse
Vâscozitate	1800 cps
Culoare Componenta B	chihlimbar clar
Vâscozitate	375 cps
Vâscozitatea materialului mixat	950 ± 50 cps
Proportia de mixare/volum	A cu B, 2 la 1

### Gem-Cote EP 300 – Performanță

Rezistența la tracțiune	7.700 psi (53,1 Mpa)
Rezistența la compresiune	9.500 psi (65,5 Mpa)
Rezistența la încovoiere	4.500 psi (31,0 Mpa)
Limita de întărire	83 (7 zile)
Modulul de El.	3,0 x 10 <sup>6</sup> psi (20,7 Gpa)
Elongația la rupere	6%
Rezistența la abraziune	20 mg pierdere
Aderența la beton	eșec la beton la 350 psi (2,4 Mpa)
Temperatura de deformare la căldură	48,9° C
Absorbția apei	0,16%
Compuși organici volatili	0,0 g/L
Rezistența la forfecare în pantă	100% eșec la beton
Rezistența chimică	Apă (proaspătă și sărată, 1-50% hidroxid de sodiu, 1-10% acid sulfuric, 1-10% HCl, butanol, xilen, 111 Triclorețan, fluide de Skydrol autonivelant, eliberează aerul
Consistență	

### Pregătirea suprafeței

Betonul proaspăt trebuie lăsat să se usuce la aer, după întărirea umedă, minim 3 zile, la 20° C. Înaintea aplicării, lăsați suprafața să se întărească 28 de zile. Dacă materialul trebuie aplicat mai repede sau pe un beton umed, consultați Serviciul tehnic **Gemite RO** și folosiți **Gem-Cote EP WB 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. Trebuie acordată o atenție deosebită uleiurilor și altor substanțe care au pătruns în beton. Folosiți mortarul **Gem-Cote EP 300** pentru repararea tuturor fisurilor și ca strat nivelant pentru suprafețele neregulate. Lăsați la întărit 16-24 de ore, la o temperatură de 20° C, înainte de a aplica **Gem-Cote EP FC**. Rosturile trebuie reparate sau înlocuite, după caz.

### Aplicarea

Mixați și aplicați **Gem-Cote EP 300** la o proporție de 2,1-3,4 m<sup>2</sup>/L pentru primul strat. Folosiți o racletă. Aplicați al doilea strat în proporție de aproximativ 2,7-2,95 m<sup>2</sup>/L. Dacă este specificat, împrăștiați nisip de silică #51 sau #71 peste materialul umed, până la saturație, aproximativ 2 kg/m<sup>2</sup>, până rășina nu se mai vede. Lăsați să se întărească și îndepărtați excesul de nisip. Aplicați al doilea strat de **Gem-Cote EP 300**

în proporție de 2,1-2,46 m<sup>2</sup>/L. Pentru o suprafață foarte netedă, în funcție de mărimea nisipului, trebuie aplicat al treilea strat. În mod obișnuit, grosimea stratului de material care include nisip împrăștiat este de 2-3 mm, în funcție de tipul de nisip folosit.

### Uscarea și întărirea Gem-Cote EP 300 la 10-25° C

Punerea în operă la 25° C – 200 gms	25 minute
Nelipicioasă	5 ore
Trafic pietonal	8 ore
Toate tipurile de trafic	12 ore
Timp maxim de reacoperire*	48-72 ore

\* Dacă se depășește acest timp, suprafața lucioasă întărită de **Gem-Cote EP 300** trebuie șlefuită până devine mată, înainte de aplicarea următorului strat, sau ștersă cu solvent (acetona). Neaplicarea acestor proceduri are drept rezultat lipsa de aderență dintre straturi.

**Sistemul de mortar Gem-Cote EP 300**: pentru aplicarea cu mistria, se recomandă **Gem-Cote EP LV ST** sau **Plus**. Pentru umplerea fisurilor, când folosiți **Gem-Cote EP 300**, folosiți același sistem de rășină. Adăugați nisip de silică în **Gem-Cote EP 300**, 1 parte **Gem-Cote EP 300** și 4-5 părți nisip și amestecați cu grijă. Schema de uscare și întărire a mortarului **Gem-Cote EP 300** este similară cu rășina.

**Etanșarea mortarului Gem-Cote EP 300**. Dacă suprafața de mortar trebuie etanșată, aplicați unul sau două straturi de **Gem-Cote EP 300** sau **Gem-Cote EP LV ST** sau **Plus**.

**Aplicarea pe perete**: solicitați informații dacă materialul trebuie pulverizat sau aplicat cu ruloul. În mod normal, se adaugă un dizolvant pudră epoxidică în proporție de 130 ml/L. Cantitatea diferă în funcție de vâscozitatea și grosimea dorită.

### Curățarea

Folosiți xilol sau acetona. ATENȚIE: Solvenții sunt inflamabili, în consecință sunt interzise fumatul, flacăra deschisă, motoarele sau luminile pilot în apropiere. Toate echipamentele trebuie curățate imediat după folosire.

### Livrare și costuri

**Gem-Cote EP 300** 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**.