



GEM WELD LVG

Rășină epoxidică de injecție prin metoda gravitațională

Fișă Tehnică

Descriere generală

- GEM - WELD LVG este un produs epoxidic, bicomponent, fără solvenți.
- GEM - WELD LVG are o mare fluiditate și este capabil să penetreze în crăpături de până la **0.1 mm grosime** fără a fi injectat sub presiune.
- Penetrabilitatea produsului GEM - WELD LVG este asigurată de curgerea gravitațională. Din aceste rațiuni produsul este recomandat de regulă pentru injecții gravitaționale ale suprafețelor orizontale.

Utilizare

- GEM - WELD LVG se utilizează în reparații structurale și la autoinjectarea – consolidarea – impermeabilizarea suprafețelor de betoane orizontale.
- GEM - WELD LVG este utilizat numai pentru fisuri fine în plan orizontal. Pentru alte situații utilizați GEM - WELD LVP, GEM - WELD LVP LE sau GEM - WELD HVT.
- GEM - WELD LVG este singurul produs care poate fi introdus în crăpături fără echipamente specializate și de aceea poate fi utilizat cu succes în locurile în care există suprafețe mozaicate la care injectarea sub presiune nu poate fi practică din rațiuni de cost și timp de execuție.
- GEM - WELD LVG are proprietăți de consolidare și de întărire a suprafeței superficiale a betonului.

Proprietăți fizice la 25° C

Componenta A (rășina)

Greutate specifică	1,11
Viscozitatea	600 cps
Culoarea	Alb cețos

Componenta B (întăritorul)

Greutate specifică	1,00
Viscozitatea	100 cps
Culoarea	Limpede

Proprietăți fizice (în amestec) la 25° C

Greutate specifică	1,08
Viscozitatea	325± 50 cps
Culoarea	Cețos spre alb

Substanțe nevolatile

100%



Telefon: 0232 273031

0232 273032

Fax: 0232 273000

office@gemite.ro

tehnica@gemite.ro

www.gemite.ro



IAȘI 700049, Str. Sf. Lazăr nr. 37,

Clădirea SOLOMON'S, et. 4B1

Capital social:

352.286 RON

Proportțiile de amestecare	Masică	Volumetrică
Component A	80	78
Component B	20	22

Varianta tixotropică

Varianta tixotropică a rășinii GEM - WELD LVG se utilizează pentru crăpături mai largi de 1 mm. Pentru recomandări tehnice, contactați **GEMITE România**.

Durată de viață/Timp de uscare

Durată de viață (timpul în care amestecul rămâne lichid) pentru 200 g preparate la 25 °C este de 70 min.

Timpul de uscare la suprafață a peliculei :

la 10° C 24 de ore

la 25° C 12 ore

Timp de uscare în profunzime :

la 10° C 48 de ore

la 25° C 24 ore

Timpul de maturare va fi cu atât mai lung cu cât temperatura este mai scăzută.

Temperatura minimă de aplicare

GEM - WELD LVG nu trebuie aplicat la o temperatură mai mică de 0° C deoarece la această temperatură materialul își modifică proprietățile fizice și devine foarte vâscos. Practic el nu mai poate fi aplicat.

Mediile uscate și umede

GEM - WELD LVG se comportă bine în medii uscate și umede, dar este imposibil de utilizat în medii cu umiditate excesivă.

La folosirea de GEM - WELD LVG mediul de lucru trebuie păstrat cât mai uscat cu putință.

Rezistențe mecanice

Rezistență la compresiune

51 Mpa

Rezistență la întindere

39 Mpa

Pregătirea suprafeței

Pentru a obține rezultatele dorite la utilizarea rășinii GEM - WELD LVG, marginile crăpăturilor nu trebuie să fie contaminate sau acoperite de materiale străine și de impurități.

De aceea se recomandă curățarea suprafețelor ce urmează să fie tratate, astfel încât să fie înlesnită pătrunderea materialului fluid în crăpăturile vizate.

Amestecare și aplicare

Se pune componentul B (întăritorul) peste componentul A și se mixează bine până la obținerea unei culori omogene. Se va avea grijă să se curețe bine marginile și fundul vasului în care se face amestecul.

- În cazul tratării crăpăturilor izolate este recomandat ca în jurul crăpăturii, (1,5 cm de o parte și de alta), să se creeze o barieră, formându-se un rezervor ce se umple cu amestec GEM - WELD LVG. Barierea poate fi realizată cu ceară fierbinte, aplicată cu un pistol pentru clei. Rezervorul format trebuie menținut



plin cu **GEM - WELD LVG** până ce materialul epoxidic nu se mai infiltrează în fisură.

- Rezervorul poate fi creat și prin efectuarea unor găuri în fisură, de maxim 2 cm în diametru, echidistanțate la 30 - 45 cm în lungul crăpăturilor.
- Unde există un număr mare de crăpături pe o arie restrânsă (suprafețe mozaicate), cea mai bună metodă este de a aplica materialul pe suprafață prin turnare directă și a-l dispersa cu ajutorul malei sau a unor teuri cu lame de cauciuc.

Curățarea

Pentru curățare utilizați solvent.

ATENȚIE: solventul este inflamabil și de aceea nu se va lucra în apropiere cu foc deschis sau alte surse de aprindere. Fumatul în apropiere este de asemenea, interzis. Toate echipamentele trebuie curățate imediat după utilizare.

Siguranță și toxicitate

Sistemul epoxidic bicomponent este capabil să producă leziuni severe asupra pielii și a ochilor. De altfel, sistemul este clasificat ca fiind coroziv. De aceea se vor lua măsuri de precauție pentru a preveni contactul prelungit și repetat cu pielea sau împroșcarea la nivelul ochilor.

Se vor purta haine de protecție, mănuși și ochelari de protecție în momentul în care se lucrează cu acest produs.

În timpul lucrului pot apărea reacții de sensibilizare. Reacțiile apar la nivelul pielii sau a sistemului respirator. De aceea trebuie evitată inhalarea vaporilor când se lucrează în spații închise. Se recomandă purtarea unei măști respiratorii adecvate.

Depozitare

Depozitarea se face în spații încălzite, pe paleți. Nu lăsați produsul să înghețe. Durata de viață în containere închise este de până la doi ani.

Pachetare

Produsul este ambalat în unități de 4 litri, câte 4 unități pe bax. Fiecare container este clar marcat cu numele produsului, destinația componentului (A sau B), numele producătorului, numărul baxului și procentul componentului în amestec.

Garantii

Producătorul garantează că produsul este în conformitate cu descrierea chimică și corespunde în mod rezonabil scopului descris în fișa tehnică atunci când este utilizat în concordanță cu specificațiile. Producătorul nu oferă nici o alta garanție implicită sau explicită. Utilizatorul își asumă riscurile asupra utilizării.

Dacă materialul este depozitat pe paleți în zone uscate și este ferit de îngheț are un termen de garanție de doi ani.



Telefon: 0232 273031

0232 273032

Fax: 0232 273000

office@gemite.ro

tehnice@gemite.ro

www.gemite.ro



IAȘI 700049, Str. Sf. Lazăr nr. 37,

Clădirea SOLOMON'S, et. 4B1

Capital social: 352.286 RON