

Produse noi din gama epoxidică

- **Gem Weld LVG**

Epoxi pentru injectii gravitationale

Rășină pentru injectii efectuate prin turnare pe suprafață, urmată de dispersare uniformă.

Avantaje directe :

- Injectie prin curgere gravitațională;
- Materialul penetrează în cele mai fine fisuri;
- Are loc o umplere completă și a celor mai fine fisuri;
- Nu este necesară curățirea prealabilă a fisurilor.



Carote extrase din zonele injectate gravitațional

- **Gem Weld LVP**

Epoxi cu durată extinsă de lucru

Rasină epoxidică de injectie cu durată extinsă de viață.

Gem Weld LVP este un produs cu vâscozitate mică. Produsul a fost dezvoltat pentru injectia sub presiune a fisurilor fine.



Carotă extrasă din zona injectată.



- **Gem Weld LVP-LE**

- Rașină pentru injecții sub apă

Rașină epoxidică de injecție cu exotermie scăzută, pentru:

- Injecții sub apă ;
- Injecții de crăpături cu deschidere mare.

Gem Weld LVP-LE este un produs injectabil sub presiune.

Exotermia redusă îl recomandă la injectarea fisurilor mari.

Datorită densității specifice mari de după amestecare, poate dislocui apa în injecțiile subacvatice.



Injecții efectuate sub apă la pilele de pod.



- **Gem Weld HVT**

- Epoxi tixotrop

Rașină epoxidică de injecție, puternic tixotropică.



- Produsul are fluiditate mare în momentul injectării sub presiune.
- La îndepărtarea presiunii **Gem Weld HVP** gelifică instantaneu.
- Aceasta proprietate permite umplerea de crăpături, fără pierderi de material.

- **Gem Bond EP**
Epoxi pentru sigilări de crăpături

Rașină epoxidică pentru sigilarea fisurilor și crăpăturilor înainte de injecție.

- material de consistență păstoasă, foarte bun liant, inclusiv pentru oțel.



- **Gem Weld PU**
Poliuretan de injecție

- Produs poliuretanic pentru injecții;
- **Gem Weld PU** se injectează sub presiune prin porturi;



- Materialul are un grad mare de expansiune în contact cu apa;



- Prin expansiune **Gem Weld PU** etanșează și obturează fisurile;



- Produsul se poate injecta și sub apă;



- Gem **Weld PU** aderă excelent la betoane ude



NU EXISTA nici un alt competitor major sau alt produs similar care să permită extragerea de carote din betoane injectate cu poliuretan.

• **Gem Cote EP Mortar**

Material epoxidic pentru mortare de reparatii

Produs 100% solid, fără solvenți, destinat preparării mortarelor.
Gem Cote EP Mortar prezinta o :

- Excepțională rezistență la abraziune
- Rezistență deosebită la agenți chimici

A se vedea Tabelul de rezistente chimice

Mortarele se pot formula

- pentru aplicații manuale;



- pentru reparații urmate de elicopterizări.



● **Gem Cote EP Coating**

Material epoxidic pentru finisaje

Produs 100% solid, fără solvenți, destinat finisajelor.

Sistem epoxidic de înaltă performanță, destinat finisajelor la :

- Pereti;
- Pardoseli de trafic și parcări;
- Pardoseli ce necesită rezistențe chimice speciale.

A se vedea Tabelul de rezistențe chimice



● **Gem Cote EP Primer Plus**

Primer epoxidic pentru betoane ude

Gem-Cote EP Primer PLUS este un epoxi 100% solid cu excelente proprietăți de dezlocuire a apei și cu setare rapidă, la temperaturi scăzute.

Gem-Cote EP Primer PLUS se maturează și la temperatura de 0°C



● **Gem Cote EP CR**

Epoxi pentru protectii chimice si finisaje

Produs 100% solid, fără solvenți, cu rezistențe chimice deosebite la medii acide.
Sistem epoxidic de înaltă performanță, destinat protecțiilor la :

- Pereți;
- Pardoseli antiacide de trafic;
- Tancuri de decontaminare primară și secundară;
- Sisteme de canalizare pentru chimicale.



A se vedea Tabelul de rezistente chimice



● **Gem Cote EP AR**

Epoxi NOVOLAC pentru placari antiacide

Produs 100% solid, fără solvenți, cu rezistențe chimice speciale, pentru uz în imersie și la temperaturi ridicate.

Sistem epoxidic de înaltă performanță, destinat protecțiilor la :

- Pereți;
- Pardoseli antiacide de trafic;
- Tancuri de stocare;
- Sisteme de canalizare pentru chimicale.

A se vedea Tabelul de rezistente chimice



- **Gem Cote EP Grout EPC**

- Epoxi pentru betoane antiacide

Produs 100% solid, fără solvenți, cu rezistențe chimice speciale.
Este utilizat numai împreună cu agregat **Gem Cote EP AG#** pre-umectat chimic.

Agregatul cristalin este special tratat și prelucrat.
Datorita pregătirii agregatului, consumul epoxidic este sub 8%.

Se utilizează exclusiv pentru:

- Turnare de rezervoare și de recipiente pentru stocare de acizi;
- Formare de dale antiacide pentru pavaje.

Gem Cote EP Grout EPC prezintă rezistențe mecanice deosebite.
Se utilizează la grosimi între 1 - 10 cm.



- **Gem Cote EP Grout VLT**

- Epoxi vinilic pentru betoane cu turnare până la - 40 °C

Produs 100% solid, fără solvenți, utilizat la turnări de betoane epoxi-vinilice pe timpul iernii, până la temperaturi de - 40 °C.

Este utilizat numai împreună cu agregat **Gem Cote EP AG#** preumectat chimic.

Agregatul cristalin este special tratat și prelucrat.
Datorita pregătirii agregatului, consumul epoxidic este sub 8%.

Betonul este extrem de versatil, având caracteristici mecanice foarte ridicate.



Produse Gemite – Tabel cu rezistente chimice

Gem Cote EP Mortar	B – Produs cu o buna comportare in mediul chimic respectiv, inclusiv in conditii de imersie continua la temperatura camerei;
Gem Cote EP Coating	S – Produs cu o buna comportare la improscare / stropire cu produsul chimic respectiv, dar cu rezistenta slaba la imersie;
Gem Cote EP AR	NS – Contraindicate la actiunea produsului chimic respectiv
Gem Cote EP CR	NS – Contraindicate la actiunea produsului chimic respectiv

REZISTENTA LA DIVERSE PRODUSE CHIMICE				
Produs Gemite	EP M	EP C	EP AR	EP CR
Acetona	NS	NS	S	S
Alcool butilic	S	S	S	S
Alcool etilic	S	S	S	S
Alcool metilic	NS	NS	S	S
Benzen	S	S	B	S
Tetraclorura de carbon	S	S	S	S
Ciclohexan	NS	NS	S	S
Combustibil Diesel	S	S	B	S
Etilen Glicol	S	S	B	S
Benzina fara plumb	S	S	B	B
Hexan	S	S	S	S
Combustibil Jet(JP4)	NS	NS	B	S
Metil- etil cetona	S	S	S	S
Naftalen	NS	NS	S	S
Perclor- etilena	S	S	S	S
Fenol	NS	NS	S	NS
Stiren	S	S	S	S
Toluen	S	S	B	B
Tetraclor- etilena	S	S	S	S
Terebentina	S	S	B	B
Xilen	S	S	S	S

REZISTENTA LA BAZE				
Produs Gemite	EP M	EP C	EP AR	EP CR
Hidroxid de Aluminiu 100%	S	S	B	S
Amoniac	NS	NS	S	S
Hidroxid de Amoniu 20%	S	S	S	S
Hidroxid de Calciu 100%	S	S	B	B
Hidroxid de Litiu 100%	S	S	B	NS
Hidroxid de Potasiu 45%	S	S	B	NS
Hidroxid de Sodiu 20%	B	B	B	S
Hidroxid de Sodiu 50%	S	S	B	S

Gem Cote EP Mortar	B – Produs cu o buna comportare in mediul chimic respectiv, inclusiv in conditii de imersie continua la temperatura camerei;
Gem Cote EP Coating	S – Produs cu o buna comportare la improscare / stropire cu produsul chimic respectiv, dar cu rezistenta slaba la imersie;
Gem Cote EP AR	
Gem Cote EP CR	NS – Contraindicate la actiunea produsului chimic respectiv

REZISTENTA LA ACIZI				
Produs Gemite	EP M	EP C	EP AR	EP CR
Acid Acetic 5%	S	S	B	B
Acid Acetic 30%	NS	NS	B	B
Acid Acetic 75%	NS	NS	S	S
Acid Butiric 100%	S	S	B	S
Acid Cromic 10%	NS	NS	S	S
Acid Cromic 20%	NS	NS	S	S
Acid Citric 10%	S	S	S	S
Acid Citric 100%	NS	NS	S	S
Acizi Grasi 100%	S	S	B	S
Acid Fluosilicic10%	NS	NS	B	S
Acid Fluosilicic35%	NS	NS	S	S
Acid Bromhidric 50%	S	S	B	S
Acid Clorhidric 10%	B	B	B	B
Acid Clorhidric 36%	S	S	B	S
Acid Lactic 10%	S	S	B	B
Acid Lactic 100%	NS	NS	B	S
Acid Azotic 20%	S	S	B	B
Acid Azotic 50%	NS	NS	B	S
Acid Azotic 100%	NS	NS	B	S
Acid Oleic 100%	S	S	B	S
Acid Oxalic 100%	S	S	B	S
Acid Fosforic 20%	S	S	B	B
Acid Fosforic 100%	NS	NS	B	S
Acid Sulfuric 20%	S	S	B	B
Acid Sulfuric 98%	NS	NS	B	S

Gem Cote EP Mortar	B – Produs cu o buna comportare in mediul chimic respectiv, inclusiv in conditii de imersie continua la temperatura camerei;
Gem Cote EP Coating	S – Produs cu o buna comportare la improscare / stropire cu produsul chimic respectiv, dar cu rezistenta slaba la imersie;
Gem Cote EP AR	
Gem Cote EP CR	NS – Contraindicate la actiunea produsului chimic respectiv

REZISTENTA LA ALTE PRODUSE CHIMICE				
Produs Gemite	EP M	EP C	EP AR	EP CR
Clorura de Aluminiu 100%	S	S	B	B
Clorura de Amoniu 100%	S	S	B	B
Sange 100%	S	S	B	B
Saramura 100%	S	S	B	B
Clor gazos 100%	NS	NS	B	B
Apa de clor 100%	NS	NS	B	S
Dioxid de Clor	S	S	B	S
Detergenti	S	S	B	B
Formaldehida	S	S	B	S
Glicoli 100%	S	S	B	S
Iod 100%	S	S	S	S
Clorura de Potasiu 100%	B	B	B	B
Clorat de Sodiu 25%	S	S	B	B
Hipoclorit de Sodiu 5%	S	S	B	S
Hipoclorit de Sodiu 16%	S	S	B	B
Nitrit de Sodiu 100%	B	B	B	NS
Vapori	NS	NS	B	B
Zahar	S	S	B	NS
Trietanol- amina	NS	NS	S	NS
Fosfat trisodic	S	S	B	B
Urina	S	S	B	B