



Epojet

**Rășină epoxidică,
bicomponentă,
pentru injectări**



DOMENII DE APLICARE

- Repararea/ monolitizarea structurilor ce prezintă crăpături sau fisuri cauzate de încărcări foarte mari, impact accidental sau cutremure.
- Lipirea și consolidarea structurilor prin injectări la presiune redusă.
- Fixarea, ancorarea cu precizie a structurilor metalice.

Exemple tipice de aplicare

- Repararea structurală a grinzilor, stâlpilor și pardoselilor fisurate, prin injectare la presiune redusă.
- Consolidarea grinzilor și pardoselilor prin injectare și metoda betonului placat, atunci când plăcile ce urmează a fi lipite sunt prevăzute cu flaps-uri laterale și este imposibil de aplicat direct **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2**.
- Repararea și impermeabilizarea fisurilor la rezervoare, bazine sau canale.
- Repararea, prin injectare, a elementelor de fațadă, straturilor de acoperire ale pereților și elementelor arhitecturale aflate în fază de desprindere.
- Injectări cu rol de protecție pentru cablurile post-tensionate.
- Consolidarea structurală și restaurarea construcțiilor civile și industriale ce prezintă semne de fisurare.

- Etanșarea fisurilor în șape pe bază de ciment.
- Restaurarea, prin injectare, a structurilor din beton degradate de mișcări seismice sau impact mecanic.
- Ancorarea structurilor metalice.

CARACTERISTICI TEHNICE

Epojet este un adeziv epoxidic bicomponent, fără solvent. Cele două părți predozate (Componenta A = rășină și Componenta B = întăritorul) trebuie amestecate împreună, înainte de folosire.

Odată amestecate, **Epojet** devine un lichid cu o vâscozitate foarte redusă, indicat pentru injectări.

Epojet polimerizează fără a avea contracții și odată întărit, este impermeabil.

Epojet are proprietăți de izolare foarte bune și rezistențe mecanice ridicate. Mai mult, aderă perfect pe beton și metal.

Epojet respectă directivele normei europene EN 1504-9 ("Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton - Definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității. - Principii generale de utilizare a produselor și sistemelor") și cerințele minime ale normei europene EN 1504-5 ("Injectări în beton") și a normei EN 1504-6 ("Ancorarea armăturilor din oțel").

RECOMANDĂRI

- Nu folosiți **Epojet** la temperaturi mai mici de +5°C.

Epojet

- Nu aplicați **Epojet** pe suprafețe umede.
- Nu aplicați **Epojet** pe suprafețe cu praf, friabile sau inconsistente.
- Nu folosiți **Epojet** pentru etanșarea rosturilor de dilatare.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Înainte de injectarea cu **Epojet**, betonul trebuie să fie perfect curat și solid. Îndepărtați părțile friabile sau care se desprind, praful, laptele de ciment sau vopseaua prin sablare sau periere.

Betonul saturat cu ulei sau grăsime, trebuie complet îndepărtat.

Poziționarea plăcilor de oțel și injectarea

Curățați orice urmă de rugină sau grăsimi, prin sablare cu nisip până când se ajunge la metalul lucios (SA 2^{1/2}) sau dacă este necesar cu hârtie abrazivă și apoi degresați cu solvenți. Odată ce aceste proceduri pregătitoare au fost efectuate, fixați plăcile de oțel cu conexpanduri și apoi etanșați rostul dintre beton și placa metalică precum și injectoarele, cu **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2**.

Etanșarea fisurilor prin injectare

Efectuați o serie de găuri de 8-9 mm diametru de o parte și de alta a fisurii, direcționate astfel încât să intersecteze aceeași fisură.

Suflați aer comprimat prin cavități astfel încât să se înlăture praful format în timpul forării orificiilor. Inserați injectoarele potrivite în găuri și apoi etanșați longitudinal atât peste fisură cât și injectoarele utilizând **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2**.

Dacă găurile nu pot fi forate din cauza lipsei spațiului, folosiți injectoare cu cap plat fixate direct în fisura cu conexpanduri sau etanșate direct cu **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2**.

Așteptați până când **Adesilex PG1** sau **Adesilex PG2** s-a întărit (cel puțin 12 ore) apoi injectați aer comprimat pentru a vă asigura ca sistemul de injectare este complet liber.

Prepararea produsului

Cele două componente ale **Epojet** trebuie să fie amestecate împreună. Turnați componenta B în componenta A și amestecați manual folosind o mistrie (pentru cantități mici) sau un mixer setat la o turație redusă (pentru cantități mari), evitând formarea bulelor de aer în interiorul amestecului, până când amestecul devine complet omogen. Nu folosiți cantități parțiale ale componentelor pentru că acest lucru poate duce la o modificare a raportului de amestecare ce poate cauza o întărire incompletă a **Epojet**. Dacă sunt necesare cantități parțiale, folosiți un cântar electronic de mare precizie.

Aplicarea produsului

Injectați **Epojet** imediat după prepararea sa

cu o pompă adecvată, începând de la tubul/injectorul poziționat cel mai jos. Injectați până când rășina refulează pe tubul/injectorul de mai sus. Închideți tubul/injectorul prin care s-a injectat și continuați injectarea prin tubul pe care a ieșit rășina, urmând acest procedeu, din aproape în aproape, până când întreaga fisură este etanșată.

Fisurile din suprafețele orizontale pot fi etanșate simplu doar prin simpla turnare de **Epojet** direct în fisură.

Epojet trebuie să fie folosită în 40 minute de la preparare, la +23°C.

Evitați folosirea **Epojet** când temperatura exterioară și cea a stratului suport este mai mică de +5°C.

Precauții ce trebuie luate în timpul preparării și după aplicare

Epojet poate cauza iritații ale pielii.

Recomandăm utilizarea mănușilor și ochelarilor de protecție precum și a unei măști faciale pentru protejarea sistemului respirator la prepararea și aplicarea produsului.

Când produsul este aplicat în zone închise sau slab ventilate, asigurați-vă ca sunt bine aerisite. Dacă nu este o bună ventilație folosiți măști pentru fața prevăzută cu filtre. Dacă produsul intră în contact cu ochii, spălați bine cu multă apă curată și consultați un medic. Pentru informații suplimentare și complete despre utilizarea produsului nostru în siguranță, consultați vă rugăm ultima versiune a Fișei de Securitate.

Curățare

Unelte folosite la prepararea și aplicarea **Epojet** se curăță imediat după utilizare, înainte de întărirea produsului cu solvenți (alcool etilic, toluen etc.).

CONSUM

– Etanșarea fisurilor:

1.1 kg/l de cavitate de umplut.

– Lipirea beton – oțel:

1.1 kg/m² pentru fiecare 1 mm grosime.

AMBALAJ

Kit de 4 kg (componenta A : 3,2 kg – componenta B : 0,8 kg)

Kit de 2.5 kg (componenta A : 2 kg – componenta B : 0,5 kg)

DEPOZITARE

24 luni dacă este depozitat în ambalajul original. Păstrați produsul depozitat într-o zonă cu o temperatură nu mai mică de +5°C.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Epojet componenta A este iritantă în contact direct cu ochii și pielea. Componenta B, conține o substanță puternic caustică și dăunătoare. În consecință, o expunere repetată și prelungită poate cauza



Amestecarea componentelor Epojet



Fixarea tuburilor de injectare cu Adesilex PG1



Injectarea fisurilor la un stâlp cu Epojet

DATE TEHNICE (valori normale)

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

	Componenta A	Componenta B
Consistență:	lichid	lichid
Culoare:	galben deschis	galben deschis
Densitate (kg/l):	1.15	1.12
Vâscozitatea Brookfield (mPa-s):	500 (rotor 2 - 20 rotații/sec)	320 (rotor 2 - 20 rotații/sec)

DATE DE APLICARE (la +23°C - 50% R.H.)

Raport de amestecare:	componenta A : componenta B = 4 : 1
Consistența amestecului:	lichid fluid
Culoarea amestecului:	galben deschis
Densitatea amestecului (kg/l):	1.14
Vâscozitatea Brookfield (mPa-s):	380 (rotor 2 - 5 rotații/sec)
Timpul de lucru: - la +23°C: - la +30°C:	40 min 20 min
Timp de priză: - la +23°C: - la +30°C:	4 ore 3 ore
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +30°C
Timpul de întărire completă:	7 zile

PERFORMANȚE FINALE

Performanțe caracteristice	Metoda de testare	Cerințe conform EN 1504-5	Cerințe conform EN 1504-6	Performanțele produsului	
Aderența datorată rezistenței la întindere:	EN 12618-2	cedarea coezivă a substratului	nu este cerut	respectă specificațiile	
Aderența datorată rezistenței la forța tăietoare oblică:	EN 12618-3	cedarea monolitică	nu este cerut	respectă specificațiile	
Contractie volumetrică (%):	EN 12617-2	< 3	nu este cerut	1.9	
Temperatura de tranziție vitrosă:	EN 12614	≥ +40°C	≥ +45°C	≥ +45°C	
Injectarea într-o coloană de nisip uscat și într-o coloană de nisip umed	EN 1771	clasa de injectare: - fisuri cu deschiderea de 0.1 mm: < 4 min - fisuri cu deschiderea de la 0.2 la 0.3 mm: < 8 min	nu este cerut	uscat	umed
		întindere indirectă: > 7 N/mm ²	nu este cerut	4 min și 41 sec	4 min și 50 sec
Durabilitate (cicluri îngheț/dezgheț și umed/uscat):	EN 12618-2	cedarea coezivă a substratului	nu este cerut	respectă specificațiile	
Dezvoltarea rezistenței la întindere la +5°C (N/mm ²):	EN 1543	rezistența la întindere > 3 N/mm ² după 72 ore la temperatura de serviciu	nu este cerut	> 4.9	
Alunecarea – deplasarea sub o încărcare de 50 kN pentru 3 luni (mm):	EN 1544	nu este cerut	≤ 0.6	0.46	
Rezistența la alunecare a barelor de armătură – deplasare sub o încărcare de 75 kN (mm):	EN 1881	nu este cerut	≤ 0.6	0.58	
Rezistența la compresiune (N/mm ²):	EN 12190	nu este cerut	> 80% din valoarea declarată de producător după 7 zile	95 (după 7 zile)	
Rezistența la întindere (N/mm ²):	EN ISO 527	nu este cerut	nu este cerut	44	
Modul de elasticitate la întindere (N/mm ²):	EN ISO 527	nu este cerut	nu este cerut	3,400	
Alungirea la rupere (%):	EN ISO 527	nu este cerut	nu este cerut	1.0	
Reacția la foc:	EN 13501-1	nu este cerut	Euroclass	E	



Repararea unei grinzi prin injectare cu Epojet



Refacerea unei structuri orizontale prin injectare cu Epojet



Epojet

senzitivitate. Evitați orice contact cu ochii și pielea. Este recomandat să purtați mănuși și ochelari de protecție la aplicarea produsului. Când produsul este aplicat în zone închise sau slab ventilate, asigurați o ventilație forțată a aerului.

În cazul de contact cu pielea, spălați cu apă și săpun din abundență și dacă apar simptome sau sensibilități, consultați un doctor.

În caz de contact cu ochii, spălați cu apă curată și consultați un doctor. Folosiți în zone ventilate.

Epojet este dăunător organismelor acvatiche. Nu poluați mediul înconjurător cu acest produs.

Pentru informații suplimentare și complete despre utilizarea produsului nostru în siguranță, consultați vă rugăm ultima versiune a Fișei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONĂRI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși

corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul nostru www.mapei.com

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere pe www.mapei.ro sau pe www.mapei.com.

(RO) A.G.BETA

Orice reproducere a textelor, fotografiilor și ilustrațiilor publicate aici este interzisă și poate fi reclamată.



BUILDING THE FUTURE

367-10-2012