

# MAPEI

## Foamjet F

Rasina poliuretanică bicomponentă pentru injectări, fluidă, cu timp foarte rapid de reacție, pentru impermeabilizarea și consolidarea structurilor supuse infiltrațiilor de apă.

### DOMENII DE APLICARE

- Consolidarea rocilor supuse infiltrațiilor de apă.
- Consolidarea solurilor saturate de apă.
- Hidroizolarea structurilor de beton și a peretilor fisurati subiect al infiltrațiilor de apă, chiar și sub presiune.
- Repararea structurilor din beton sau a peretilor fisurati chiar și în prezența infiltrațiilor de apă sau saturare prin umiditate excesivă.

### Exemple tipice de aplicare

- Impermeabilizarea tunelurilor supuse infiltrațiilor de apă prin fisuri sau prin rosturile dintre pietrele concasate.
- Impermeabilizarea puturilor de apă sau a structurilor hidrotehnice ce prezintă infiltrații de apă prin rosturile de lucru sau fisuri.
- Repararea fisurilor la baraje, canale și membrane etanșe, chiar și în cazul unei imersii permanente în apă.
- Etansarea fisurilor la pardoseli sau plăci de beton umede sau saturate cu apă.

### CARACTERISTICI TEHNICE

**Foamjet F** este o rasină poliuretanică bicomponentă, expandabilă pentru injectări, ce nu întretine arderea.

**Foamjet F** componenta A și componenta B trebuie amestecate în raport de 1:1 în volum, cu o pompă specială; cele două componente **Foamjet F** formează o spumă poliuretanică foarte rezistentă.

Datorită fluidității ridicate, **Foamjet F** poate penetra fisuri cu deschideri de doar câteva sute de microni și le etanșează chiar dacă sunt supuse infiltrațiilor de apă.

La terminarea timpului de întărire, între 3 și 5 minute, în funcție de temperatură, **Foamjet F** devine complet impermeabil și asigură o consolidare adecvată structurii tratate.

În condiții speciale, unde produsul trebuie să intre în reacție mult mai rapid după amestecare, adăugați 0,5-1% **Foamjet AKS** în componenta A, în funcție de condițiile de lucru.

**Foamjet F** nu conține CFC (cloro-floro-carbon).

### RECOMANDARI

Desi **Foamjet F** este potrivită pentru consolidări

structurale ale betonului fisurat ce nu este supus infiltrațiilor de apă sau umidității excesive în timpul injectării produsului, se recomandă, atunci când nu este necesară o întărire rapidă, să înlocuiți **Foamjet F** cu **Epojet**, rasina epoxidică fluidă.

Componentele A și B trebuie agitate energic înainte de utilizare în scopul de a reomogeniza aditivii depuși.

Componenta B suferă în condiții de umiditate ridicată (datorită izocianatilor din compoziție), de aceea va sugera să deschideți recipientul chiar înainte de utilizare și în cazul unui mediu umed, vă rugăm să utilizați tot conținutul.

Componenta A poate suferi o creștere semnificativă a vâscozității dacă este depozitată la temperaturi scăzute.

Temperatura ambientală influențează timpul de întărire al **Foamjet F**; temperaturile mai mici de +15°C măresc timpul de întărire. De aceea este recomandat să cereți informații departamentului nostru tehnic înainte de injectările ce vor fi efectuate la structuri supuse infiltrațiilor de apă sub presiune.

### MOD DE APLICARE

#### Etansarea fisurilor prin injectare

#### Poziționarea injectoarelor

Efectuați găuri aliniate paralel cu fisura și situate de o parte și de cealaltă a acesteia. Diametrul gaurilor trebuie să corespundă cu cel al injectoarelor ce vor fi folosite.

Injectoarele, prevăzute cu valve unisens pot fi ușor încastrate în fisura prin auto-expandare și astfel se fixează pe peretii gaurii.

Dacă nu există infiltrații de apă, se pot folosi tuburi din cupru, oțel, sau PVC cu diametrul de aproximativ 10 mm ce se fixează folosind **Adesilex PG1**.

#### Prepararea și injectarea produsului

Cele două componente ce alcătuiesc **Foamjet F** trebuie amestecate folosind o pompă specială pentru rasini bicomponente.

Pentru a realiza injectarea, componentele A și B ale **Foamjet F**, în raport de 1:1 în volum, trebuie injectate separat prin pompa în lăncea fixată anterior pe injector și amestecate printr-o spirală poziționată în interiorul lăncei. După amestecare, **Foamjet F** trebuie injectată continuu în fisura.

**Foamjet F** se întărește întotdeauna, cu sau fără apă. În

timpul amestecării celor două componente, **Foamjet F** își mărește volumul și devine o spumă poliuretanică ce etanșează fisurile blocând astfel infiltrațiile de apă.

#### **Consolidarea solurilor și rocilor**

Produsul se prepară cu aceeași pompă pentru rasini bicomponente ca cea folosită la injectarea fisurilor. În timpul injectării, când **Foamjet F** își mărește volumul.

Următoarea rasină ce va fi pompată în sol sau roca se întărește fără expansiune, devreme ce nu mai există umiditate, și pătrunde în materialul poros în toate straturile acestuia.

Datorită acestui fenomen se formează un strat impermeabil poliuretanice de grosimi diferite, care consolidează permanent materialul injectat.

#### **Curățare**

Uneltele folosite pentru injectare (pompa și tubulaturile) trebuie spălate cu ulei mineral fără apă sau impurități.

#### **CONSUM**

Dacă reacția este efectuată cu expansiune liberă, 1 litru de produs produce 20 litri spumă.

Dacă reacția este efectuată în spații limitate, consumul depinde de gradul de limitare.

#### **AMBALAJ**

Kit-uri de 43 kg:

- componenta A = 20 kg;
- componenta B = 23 kg.

#### **DEPOZITARE**

Produsul poate fi depozitat un an într-un loc acoperit și uscat, în ambalajul original, sigilat, la o temperatură cuprinsă între +10°C și +30°C.

#### **INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA**

##### **PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI**

**Foamjet F** component B este nocivă prin inhalare,

iritantă pentru ochi, sistemul respirator și piele.

Poate produce sensibilizare prin inhalare sau contact cu pielea. Nu inhalați vapori/spray. Este recomandat să purtați măști de protecție, mănuși și ochelari în timpul preparării și aplicării produsului. Dacă substanța intră în contact cu pielea sau ochii, spălați bine cu apă curată și consultați un doctor. Pentru informații complete despre utilizarea în siguranță a produsului nostru, consultați ultima versiune a Fisei de Securitate.

#### **PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL**

#### **ATENȚIONARI**

*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.*

#### **INFORMAȚII LEGALE**

*Întregul conținut sau parti ale acestei fișe tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI. Pentru a accesa fișele tehnice și informațiile de garanție actualizate, vă rugăm să vizitați site-ul nostru la [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

**ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘA TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA GARANȚIA OFERITĂ DE MAPEI.**

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

| DATE TEHNICE (valori caracteristice)                                     |                                                 |              |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI                                        |                                                 |              |
|                                                                          | Component A                                     | Component B  |
| Culoare:                                                                 | galben deschis                                  | maro inchis  |
| Consistenta:                                                             | lichid                                          | lichid       |
| Densitatea (la +25 <sup>0</sup> C) (UNI EN 2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ): | 1,080 ± 0,02                                    | 1,240 ± 0,03 |
| Viscozitatea (la +23 <sup>0</sup> C) (UNI EN 3219) (mPa·s):              | 330 ± 65                                        | 250 ± 50     |
| DATE DE APLICARE                                                         |                                                 |              |
| Raport de amestecare:                                                    | componenta A : Componenta B = 1:1 (in volum)    |              |
| Factor de spumare:                                                       | aproximativ de 20 de ori volumul initial        |              |
| Inceputul reactiei la +15 <sup>0</sup> C:                                | < 10 secunde                                    |              |
| Timpul necesar intaririi:                                                | 3-5 minute, in functie de conditiile ambientale |              |

Fisa dupa: (IT) 346-5-2017