

# Epojet

**Résine époxy  
super fluide  
pour injection**



## DOMAINE D'APPLICATION

- Réparations par injection à basse pression, d'ouvrages en béton fissuré (poutres, piliers, planchers).
- Renforcement par placage et injection.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- **Epojet** est une colle bi-composant, sans solvant, livrée en kits prédosés.
- **Epojet** est composé d'une résine époxy (composant A) et d'un durcisseur (composant B) à mélanger avant utilisation.
- **Epojet** a une consistance liquide, parfaitement adaptée à l'injection.
- **Epojet** durcit sans retrait, par polymérisation.
- **Epojet** est imperméable à l'eau.
- **Epojet** possède des résistances mécaniques élevées.
- **Epojet** adhère parfaitement sur le béton et l'acier.

N.B. : **Epojet** s'utilise pour le remplissage de fissures non évolutives ou de joints rigides. Il ne doit pas être employé pour le remplissage de joints de dilatation.

## PREPARATION DES SUPPORTS

### Placage de béton

- Les surfaces doivent être parfaitement propres, sèches, saines et solides avant de procéder au placage.
- Eliminer par sablage ou par brossage, les parties friables ou peu cohésives, ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence, puis dépoussiérer soigneusement.
- Eliminer toute trace de rouille sur les fers d'armatures puis les dégraisser avec un solvant approprié.
- Positionner et fixer la plaque d'acier avec des fixations mécaniques adaptées, placer les tubes d'injection dans les trous prévus à cet effet puis mastiquer avec **Adesilex PG1** (se référer à la fiche technique).

### Rebouchage des fissures par injection

- Percer des trous de 8 à 9 mm de diamètre le long des fissures puis dépoussiérer soigneusement avec de l'air comprimé.
- Sceller des tubes d'injection dans ces trous avec **Adesilex PG1**.

- Après durcissement d'**Adesilex PG1**, dépoussiérer soigneusement les fissures avec de l'air comprimé.

### Préparation du mélange

- Verser le composant B dans le composant A puis mélanger avec un malaxeur électrique jusqu'à parfaite homogénéité.
- Insister sur le fond et les parois du seau afin de bien mélanger la totalité des deux composants.

N.B. : **Epojet** est livré en kits prédosés. Choisir le conditionnement adapté aux travaux à effectuer car il est déconseillé de fractionner les composants avant mélange.

### APPLICATION

- Injecter **Epojet** avec une pompe adaptée dans les tubes préalablement scellés .
- En vertical : on commencera l'injection par le tube du bas.
- Injecter jusqu'à ce que la résine ressorte par le tube situé au-dessus. Fermer ce tube d'injection puis continuer par le tube suivant. Procéder de la même manière jusqu'à saturation de la totalité des volumes à traiter.

### PRECAUTIONS D'EMPLOI

- A température ambiante moyenne (20°C) **Epojet** doit être utilisé dans les 40 minutes suivant le mélange, par temps chaud, ce délai est raccourci.
- Ne pas utiliser **Epojet** par température inférieure à + 5°C.
- **Epojet** peut provoquer des irritations de la peau.
- Il est conseillé d'utiliser des gants et des lunettes durant la préparation et l'application du produit.
- Prévoir une bonne aération des locaux.
- En cas de contact avec les yeux, laver abondamment à l'eau claire et consulter un médecin.
- Consulter la fiche des données de sécurité avant utilisation.

### CONSOMMATION

Traitement des fissures : 1,1 kg/litre traité.

Placage de béton : 1,1 kg/m<sup>2</sup> et par mm d'épaisseur.

### CONDITIONNEMENT

Epojet est livré en kits de 5 et 2,5 kg

### NETTOYAGE

Le produit frais se nettoie avec des solvants (alcool, acétone, toluène).

### STOCKAGE

24 mois en emballage d'origine dans un local tempéré.

### INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

**Epojet** composant A est irritant par contact direct avec les yeux et la peau. Le composant B contient une substance fortement caustique et nocive. Des phénomènes de sensibilisation peuvent se manifester à la suite de contacts répétés ou prolongés.

Eviter tout contact avec la peau ou avec les yeux.

Dans le cas de contact avec la peau, laver abondamment à l'eau et au savon puis, si nécessaire, consulter un médecin.

Dans le cas de contact avec les yeux, laver à l'eau claire puis consulter un médecin.

Utiliser le produit dans un local aéré.

Le composant A est dangereux pour les organismes aquatiques : éviter de disperser le produit dans l'environnement.



Mélange d'Epojet



Fixation des injections avec Adesilex PG1



Injection d'Epojet dans un pilier fissuré



Injection d'Epojet dans des poutres renforcées avec des plaques métalliques



Rénovation par injection des structures horizontales



La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illécite et constitue une contrefaçon

01-2009

<b>DONNÉES TECHNIQUES</b> (valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)		
<b>IDENTIFICATION DU PRODUIT</b>		
	<b>COMPOSANT A</b>	<b>COMPOSANT B</b>
Consistance	Liquide	Liquide
Couleur	Jaune transparent	Jaune transparent
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )	1,15	1,12
Viscosité Brookfield (mPa.s)	500 (mobile 2 - vitesse 20)	320 (mobile 2 - vitesse 20)
Stockage	24 mois en emballage d'origine dans un local tempéré entre + 5°C et + 30°C	
Classe de danger selon la directive CE 1999/45	Irritant Dangereux pour l'environnement	Corrosif Avant l'utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche de données de sécurité.
Classification douanière	3907 30 00	
<b>DONNÉES D'APPLICATION</b>		
Rapport du mélange	Composant A : Composant B = 4 : 1	
Consistance du mélange	Très liquide	
Masse volumique du mélange (kg/m <sup>3</sup> )	1100	
Viscosité Brookfield (mPa.s)	380 (mobile 2 - vitesse 5)	
Durée d'utilisation à + 23°C	40 minutes	
à + 30°C	20 minutes	
Temps de prise à + 23°C	50 minutes	
à + 30°C	30 minutes	
Température d'application	De + 5 à + 30°C	
Durcissement complet	7 jours	
<b>CARACTERISTIQUES FINALES</b>		
Adhérence sur béton armé (N/mm <sup>2</sup> )	> 3 (rupture du béton)	
Adhérence aux armatures (N/mm <sup>2</sup> )	15	
Résistance à la traction (N/mm <sup>2</sup> )	50	
Résistance à la compression (N/mm <sup>2</sup> )	100	
Module d'élasticité à la compression (N/mm <sup>2</sup> )	2.950 (à 7 jours)	
Module d'élasticité à la flexion (N/mm <sup>2</sup> )	4.000 (à 7 jours)	
Allongement à la traction (%)	1,2	

### N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.