

# Eporip

**Colle époxy  
bi-composant, exempt  
de solvant, pour  
reprises de bétonnage  
et traitement des  
fissures**



## DOMAINE D'APPLICATION

- Reprises de bétonnage entre béton frais et béton existant.
- Collage d'éléments préfabriqués en béton.
- Collage de béton sur acier.
- Remplissage de fissures dans le béton.

## Quelques exemples d'application

- Reprises de bétonnage pour renforcement structurel des poutres et piliers.
- Reprises de bétonnage des sols industriels dégradés.
- Reprises de bétonnage pour la réalisation de joints rigides imperméables (radiers, murs d'élévation, bassins...).
- Renforcement de poutre avec la technique du béton plaqué.
- Traitement des fissures dans le béton.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Eporip** est une colle époxy sans solvant constituée de deux composants pré-dosés (comp. A = résine et comp. B = durcisseur) qui doivent être mélangés avant l'application.

**Eporip** est d'une consistance pâteuse légèrement thixotrope qui s'applique à l'aide d'un pinceau sur des surfaces verticales et horizontales.

**Eporip** durcit sans retrait par polymérisation. Après

durcissement final, il est imperméable et atteint des résistances mécaniques élevées ainsi qu'une forte adhérence au béton ou à l'acier.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas appliquer **Eporip** à des températures inférieures à +5°C.
- Ne pas appliquer **Eporip** sur des supports mouillés (un support légèrement humide est toléré).
- Ne pas bétonner sur une surface d'**Eporip** qui a déjà durci.
- Ne pas appliquer **Eporip** sur des supports friables et poussiéreux.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Les surfaces à traiter doivent être propres, sèches, saines et solides.

Éliminer toutes parties non adhérentes, friables ou de faible cohésion ainsi que toutes substances pouvant nuire à l'adhérence (huile de décoffrage, peinture, vernis, laitance de ciment, etc.).

Nettoyer par un moyen approprié: brossage ou sablage.

Les fers apparents ou les surfaces métalliques seront mises à nu par brossage ou par sablage.

A cet effet, il est conseillé d'effectuer un sablage et de décaper les armatures "à fer blanc".

### Préparation de la gâchée

Les deux composants d'**Eporip** doivent toujours être mélangés.

# Eporip



Application d'Eporip pour reprise de bétonnage



Réparation d'une fissure de chape ciment avec Eporip

## DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

### DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

	composant A	composant B
<b>Consistance:</b>	pâte fluide	pâte fluide
<b>Couleur:</b>	noire	blanche
<b>Masse volumique (g/cm³):</b>	1,45	1,02
<b>Viscosité Brookfield (mPa·s):</b>	18 000 (mobile 6 - tours 10)	1500 (mobile 2 - tours 10)
<b>Conservation:</b>	24 mois en emballage d'origine dans un local tempéré (+5°C - +30°C)	
<b>Classification de danger selon Directive 99/45 CE:</b>	irritant, dangereux pour l'environnement	irritant
	Avant l'utilisation consulter le paragraphe "sécurité", les informations indiquées sur l'emballage ainsi que la Fiche des Données de Sécurité	
<b>Classification douanière:</b>	3506 99 90	

### DONNEES D'APPLICATION à +23°C - 50% H.R.

<b>Rapport du mélange:</b>	composant A : composant B = 3 : 1	
<b>Consistance du mélange:</b>	pâte fluide	
<b>Couleur du mélange:</b>	grise	
<b>Masse volumique du mélange (kg/m³):</b>	1350	
<b>Viscosité Brookfield (mPa·s):</b>	4500 (mobile 5 - tours 20)	
<b>Durée d'utilisation (min.):</b>		
- à +10°C:	90	
- à +23°C:	60	
- à +30°C:	40	
<b>Temps ouvert (heures):</b>		
- à +10°C:	5-6	
- à +23°C:	3-4	
- à +30°C:	1,5-2,5	
<b>Température minimum d'application:</b>	+5°C	
<b>Durcissement final:</b>	7 jours	

### PRESTATIONS FINALES

<b>Adhérence sur béton (N/mm²):</b>	3,0 (rupture du béton)
<b>Résistance à la compression (N/mm²) (ASTM C 579):</b>	50
<b>Résistance à la flexion (N/mm²) (ISO 178):</b>	35
<b>Module d'élasticité à la compression (N/mm²) (ASTM C 579):</b>	3500
<b>Module d'élasticité à la flexion (N/mm²) (ISO 178):</b>	2500

Verser le composant B (blanc) dans le composant A (noir). Mélanger à la spatule pour les petites quantités ou avec un malaxeur à vitesse lente pour les quantités plus importantes jusqu'à obtention d'un mélange homogène (couleur grise uniforme).

Eviter de fractionner le produit afin d'éviter d'éventuelles erreurs de dosage qui pourraient nuire au durcissement d'**Eporip**.

### Application du mélange

**Eporip** s'applique sur le béton sec ou légèrement humide et sur le métal à l'aide d'un pinceau ou d'une spatule.

Il est conseillé de bien faire pénétrer le produit dans des zones irrégulières ou poreuses afin de garantir une adhérence parfaite de toute la surface à coller.

Le béton frais sera ensuite coulé sur **Eporip** en prenant soin de ne pas dépasser le temps ouvert (se référer au Tableau des Données Techniques).

Pour le traitement des fissures supérieures à 0,5 mm, **Eporip** s'applique par coulage. La surface d'**Eporip** sera sablée à refus afin de permettre une bonne adhérence du mortier de ragréage.

Pour le traitement des fissures inférieures à 0,5 mm, il est recommandé de les ouvrir et de bien aspirer la poussière avant l'application d'**Eporip**.

Ne pas appliquer **Eporip** quand la température ambiante et celle du support est inférieure à +5°C.

### Nettoyage

Les outils devront être nettoyés à l'aide de solvants (toluène, xylène, alcool, etc.).

### CONSOMMATION

La consommation varie selon le support et la méthode d'application.

Valeurs indicatives:

- reprise de bétonnage sur support rugueux: 0,5 à 0,7 kg/m<sup>2</sup>;
- reprise de bétonnage sur support très irrégulier: 1,0 à 2,0 kg/m<sup>2</sup>;
- remplissage de fissure: 1,35 kg/dm<sup>3</sup> de cavité à remplir;
- collage d'éléments préfabriqués en béton ou collage béton acier: 1,35 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur.

### CONDITIONNEMENT

**Eporip** est livré en kits de 2 et 10 kg.

Kit de 2 kg:  
comp. A = 1,5 kg et comp. B = 0,5 kg.

Kit de 10 kg:  
comp. A = 7,5 kg et comp. B = 2,5 kg.

### STOCKAGE

24 mois en emballage d'origine.  
Maintenir le produit dans un lieu couvert, à l'abri du gel, à des températures comprises entre +5°C et +30°C.

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

Les deux composants d'**Eporip** (A+B) sont irritants par contact direct. Des phénomènes de sensibilisation cutanée peuvent se manifester suite à des contacts répétés.

Porter des gants pendant toute la phase d'application et utiliser des lunettes de protection durant le mélange des deux composants.

Lors de contact direct sur la peau, laver abondamment à l'eau et au savon. Si des démangeaisons se manifestent, consulter un médecin.

Dans le cas de contact avec les yeux, laver abondamment à l'eau courante et consulter un médecin.

**Eporip** composant A est dangereux pour l'environnement aquatique; éviter le rejet dans l'environnement.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

### AVERTISSEMENT

*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.

**Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur demande**

# Eporip



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

## SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES DE MAPEI GROUPE (Qualité, Environnement et Sécurité)



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI SUISSE SA

MAPEI Kft. - HUNGARY

MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

MAPEI CORP - U.S.A.

MAPEI INC - CANADA

MAPEI FAR EAST Pte Ltd  
MAPEI MALAYSIA SDN BHD

MAPEI ARGENTINA S.A.



MAPEI FRANCE

RESCON MAPEI AS - NORWAY

[www.mapei.com](http://www.mapei.com)