

# EPORIP

Adhésif époxy bicomposant, sans solvant pour reprise de bétonnage et pour le jointoiment monolithique des fissures dans les chapes



## DOMAINE D'APPLICATION

- Réalisation de reprise de bétonnage entre béton frais et béton durci.
- Collage d'éléments en béton préfabriqué.
- Collage de l'acier au béton.
- Remplissage de fissures dans le béton.

### Quelques exemples d'application

- Reprises de bétonnage pour le renforcement structural de poutres et piliers.
- Reprise de bétonnage sur des sols industriels dégradés.
- Reprises de bétonnages rigides imperméables (ex. reprises radier/mur).
- Renforcement de poutres à l'aide de la technique de béton plaqué.
- Scellement de fissures dans les chapes en ciment.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Eporip** est une colle époxy sans solvant à base de deux composants prédosés (composant A = résine, composant B = durcisseur) à mélanger avant emploi.

**Eporip** a la consistance d'une pâte légèrement thixotrope applicable au pinceau sur des surfaces horizontales et verticales. **Eporip** durcit sans retrait par polymérisation et une fois durci, il est imperméable à l'eau, il dispose d'excellentes propriétés diélectriques et de caractéristiques mécaniques élevées en plus de sa capacité à coller le béton et l'acier.

**Eporip** répond aux exigences définies dans la norme EN 1504-9 («*Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton - Définitions, exigences et maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux d'utilisation des produits et systèmes*»), ainsi qu'aux exigences minimales énoncées dans la norme EN 1504-4 («*Collage structural*»).

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas appliquer **Eporip** à des températures inférieures à +5°C.
- Ne pas utiliser **Eporip** sur des surfaces mouillées (une légère humidité peut être tolérée).
- Ne pas jeter de béton frais dans **Eporip** durci.
- Ne pas utiliser **Eporip** des surfaces poussiéreuses, friables ou peu cohésives.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Avant d'appliquer **Eporip**, le support doit être parfaitement propre et solide.

Toutes les parties friables et peu cohésives, la poussière, la laitance de ciment, les traces d'huile de décoffrage et de peinture doivent être retirées par sablage ou par brosse.

Pour les applications du produit sur le métal, retirer la rouille et les résidus de graisse à l'avance si possible par sablage jusqu'au métal à blanc.

## Préparation du mélange

Les deux composants **Eporip** doivent être mélangés.

Verser le composant B (blanc) dans le composant A (gris) et mélanger à l'aide d'une spatule pour les petites quantités ou à l'aide d'un malaxeur à vitesse lente pour des charges importantes jusqu'à obtention d'un mélange parfaitement lisse et homogène (que la couleur grise soit uniforme).

Ne pas utiliser de quantités partielles pour éviter toute erreur accidentelle de dosage susceptible d'empêcher le durcissement complet d'**Eporip**.

## Application du mélange

**Eporip** peut être appliqué à l'aide d'une spatule plate ou d'un pinceau sur le béton sec ou légèrement humide et sur le métal. Il est conseillé de bien faire pénétrer le produit dans les zones particulièrement irrégulières et poreuses afin d'assurer une parfaite adhérence à toute la surface à traiter. La couche suivante de béton frais doit être appliquée pendant la période de temps ouvert selon la température indiquée dans le tableau de données techniques.

Dans le cas où **Eporip** est utilisé pour traiter les fissures de plus de 0,5 mm de large, il suffit simplement de verser l'adhésif. Dans ce cas, il est recommandé de répandre du sable sur la surface en **Eporip** afin de favoriser l'adhérence du produit qui va être appliqué par-dessus.

Si les fissures ont moins de 0,5 mm de largeur, il est nécessaire de les élargir puis de bien les dépoussiérer avant de les réparer avec **Eporip**. Ne pas utiliser **Eporip** si la température extérieure du support est inférieure à +5°C.



Application d'Eporip au pinceau sur des reprises de bétonnage



Réparation de fissures dans une chape ciment avec Eporip

## NETTOYAGE

Les outils utilisés pour préparer et appliquer **Eporip** doivent être nettoyés avec un solvant (alcool éthylique, xylol, toluène, etc.) immédiatement après utilisation.

## CONSOMMATION

La consommation varie selon les irrégularités du support et la méthode d'application utilisée.

Généralement:

- reprise de bétonnage avec un support rugueux: 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup>
- reprise de bétonnage avec un support très irrégulier: 1,0-2,0 kg/m<sup>2</sup>
- scellement de fissures: 1,35 kg/l par litre de cavité à remplir
- collage d'éléments préfabriqués dans le béton ou le béton-acier: 1,35 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur.

## CONDITIONNEMENT

Kits de 10 kg (composant A: 7,5 kg + composant B: 2,5 kg).

Kits de 2 kg (composant A: 1,5 kg + composant B: 0,5 kg).

## STOCKAGE

24 mois dans l'emballage d'origine, à l'intérieur dans un endroit frais et sec à une température comprise entre +5°C et +30°C.

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site Internet [www.mapei.com](http://www.mapei.com). Lorsque le produit réagit, il développe une chaleur importante. Après avoir mélangé le composant A et le composant B, il est recommandé d'appliquer le produit dès que possible et de ne pas laisser le contenant sans surveillance jusqu'à ce qu'il soit complètement vide.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

<b>DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)</b>			
<b>DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT</b>			
		<b>Composant A</b>	<b>Composant B</b>
<b>Consistance:</b>		pâte fluide	pâte fluide
<b>Couleur:</b>		gris	blanc
<b>Masse volumique (kg/l):</b>		1,55	1,02
<b>Viscosité Brookfield (Pa·s):</b>		20 (arbrer 6 - 10 tr/m)	1,5 (arbre 2 - 10 tr/m)
<b>DONNÉES D'APPLICATION DU PRODUIT (à +23°C - 50% H.R.)</b>			
<b>Rapport du mélange:</b>	composant A : composant B = 3 : 1		
<b>Consistance du mélange:</b>	pâte fluide		
<b>Couleur du mélange:</b>	gris		
<b>Masse volumique du mélange (kg/l):</b>	1,35		
<b>Viscosité Brookfield (Pa·s):</b>	4,5 (arbre 5 - 20 tr/m)		
<b>Ouvrabilité (EN ISO 9514):</b> - à +10°C: - à +23°C: - à +30°C:	90 minutes 60 minutes 40 minutes		
<b>Temps ouvert:</b> - à +10°C: - à +23°C: - à +30°C:	5-6 heures 3-4 heures 1 heure 30 minutes-2 heures 30 minutes		
<b>Température d'application:</b>	de +5°C à +30°C		
<b>Durcissement final:</b>	7 jours		
<b>CARACTÉRISTIQUES FINALES</b>			
<b>Caractéristiques de performance:</b>	<b>Méthode de test</b>	<b>Exigences requises selon EN 1504-4</b>	<b>Performance du produit</b>
<b>Retrait linéaire (%):</b>	EN 12617-1	≤ 0,1	0,02 (à +23°C) 0,10 (à +70°C)
<b>Module de compression élastique (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 13412	≥ 2.000	3.000
<b>Coefficient d'expansion thermique:</b>	EN 1770	≤ 100 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> (mesuré entre -25°C et +60°C)	97 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
<b>Température de transition vitreuse:</b>	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C
<b>Durabilité (cycles gel/dégel et chaud, humide):</b>	EN 13733	charge de cisaillement sous pression > de résistance à la traction du béton pas de rupture dans les échantillons en acier	correspond aux exigences
<b>Réaction au feu:</b>	EN 13501-1	Euroclasse	C-s1, d0
<b>Adhérence béton-acier (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 1542	non requis	> 3 (rupture du béton)
<b>MORTIER OU BÉTON COLLÉ (FRAIS SUR DURCI ET DURCI SUR DURCI)</b>			
<b>Adhérence au béton:</b>	EN 12636	rupture du béton	correspond aux spécifications
<b>Sensibilité à l'eau:</b>	EN 12636	rupture du béton	correspond aux spécifications

Résistance au cisaillement (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12615	≥ 6	> 9
Résistance à la compression (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12190	≥ 30	> 70
<b>REBFORCEMENT AVEC UNE PLAQUE COLLÉE</b>			
Résistance au cisaillement (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 37 70° > 34
Adhérence: – pull out (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12188	≥ 14	> 24
Adhérence: – résistance au cisaillement incliné (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 87 70° > 107

## AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. 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.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche de données techniques peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter les spécifications techniques en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit Mapei. Dans tous les cas, consulter la fiche de données techniques et les informations portant sur les Données de Sécurité en vigueur sur notre site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com) avant emploi. MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.

00366-02-2020-fr-ch (CH)

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

