



Eporip

Colle époxy bicomposant, exempte de solvant, pour reprises de bétonnage et traitement monolithique des fissures présentes dans les chapes

DOMAINE D'APPLICATION

- Reprises de bétonnage entre béton frais et béton durci.
- 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 structural des poutres et piliers.
- Reprises de bétonnage des sols industriels dégradés.
- Reprises de bétonnage pour la réalisation de joints rigides imperméables.
- Renforcement de poutres avec la technique du béton plaqué.
- Traitement des fissures des chapes ciment
- Barbotines d'adhérence pour chapes **Mapecem** et **Topcem**.

CARACTÉRISTIQUES 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 ou d'une brosse 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.

Eporip répond aux principes définis par la norme EN 1504-9 («*Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton : définitions, conditions, contrôle qualité et évaluation de la*

conformité. Principes généraux pour l'utilisation des produits et des systèmes») ainsi qu'aux exigences minimales requises par la norme EN 1504-4 («*Collage structural*»).

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, poussiéreux et insuffisamment cohésifs.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

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

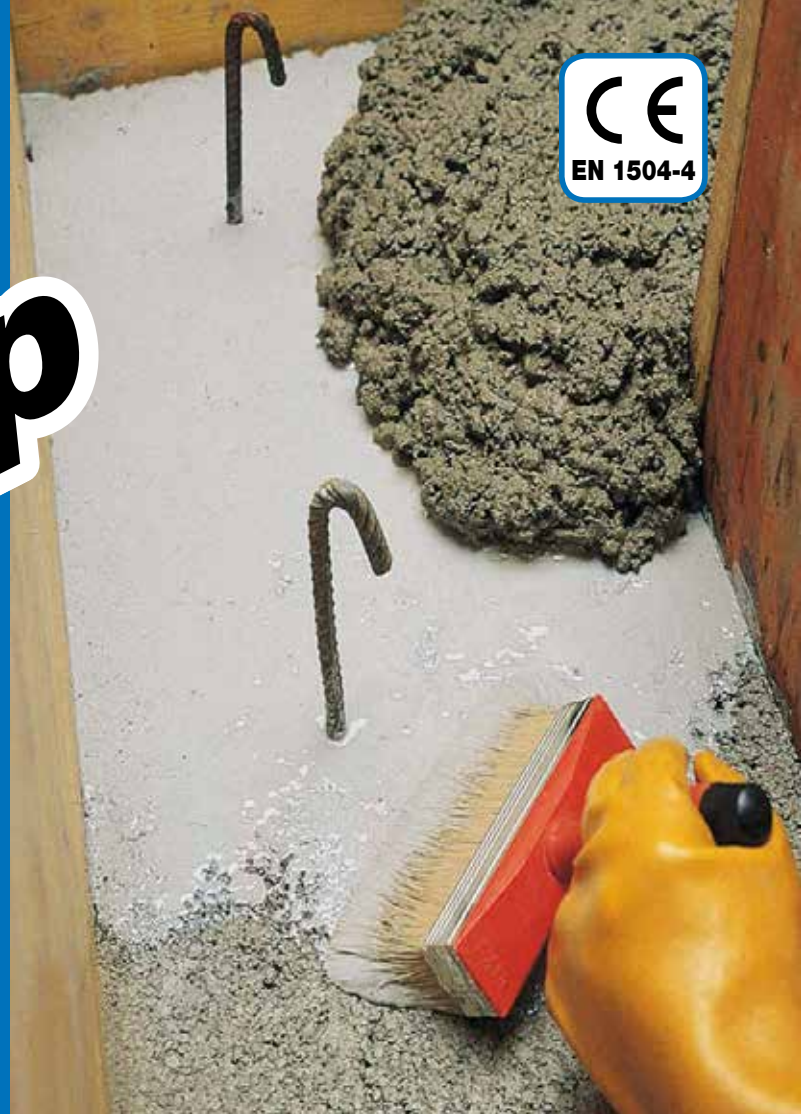
Éliminer toutes parties non adhérentes, friables ou de faible cohésion ainsi que toutes substances pouvant nuire à l'adhérence (huile de décoffrage, peinture, vernis, laitance de ciment, etc.) par un moyen approprié (brossage ou sablage).

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

Préparation de la gâchée

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

Verser le composant B (blanc) dans le composant A (gris). Mélanger les deux composants avec une spatule pour les petits emballages ou avec un malaxeur électrique lent pour les grands emballages, jusqu'à obtention d'un mélange homogène (couleur grise) uniforme.



DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

	composant A	composant B
Consistance :	pâte fluide	pâte fluide
Couleur :	grise	blanche
Masse volumique (g/cm³) :	1,55	1,02
Viscosité Brookfield (Pa.s) :	20 (mobile 6 - tours 10)	1,5 (mobile 2 - tours 10)

DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % H.R.)

Rapport du mélange :	comp. A : comp. B = 3 : 1
Consistance du mélange :	pâte fluide
Couleur :	grise
Masse volumique du mélange (kg/l) :	1,35
Viscosité Brookfield (Pa.s) :	4,5 (mobile 5 - tours 20)
Durée d'utilisation (min.) :	
- à + 10°C	90
- à + 23°C	60
- à + 30°C	40
Temps ouvert (heures) :	
- à + 10°C	5-6
- à + 23°C	3-4
- à + 30°C	1,30- 2,30
Température d'application :	+ 5°C à + 30°C
Durcissement final :	7 jours

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Caractéristiques	Méthode d'essai	Exigences selon la norme EN1504-4	Performances du produit
Retrait linéaire (%) :	EN 12617-1	≤ 0,1	0,02 (à + 23°C) 0,10 (à + 70°C)
Module élastique en compression (N/mm²) :	EN 13412	≥ 2.000	3.000
Coefficient de dilatation thermique :	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (mesuré entre - 25°C et + 60°C)	97 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Température de transition vitreuse :	EN 12614	≥ + 40°C	> + 40°C
Durabilité (cycles gel/dégel et chaud/humide) :	EN 13733	charge de rupture à la compression > la résistance à la traction du béton, aucune rupture des éléments métalliques	performance atteinte
Réaction au feu :	EN 13501-1	Euroclasse	C-S1, d0
Adhérence béton/acier (N/mm²) :	EN 1542	non demandée	> 3 (rupture du béton)

MORTIER OU BÉTON COLLÉ (frais sur durci ou durci sur durci)

Adhérence sur béton :	EN 12636	rupture du béton	performance atteinte
Sensibilité à l'eau :	EN 12636	rupture du béton	performance atteinte
Résistance au cisaillement (N/mm²) :	EN 12615	≥ 6	> 9
Résistance à la compression (N/mm²) :	EN 12190	≥ 30	> 70

RENFORT AVEC PLAQUE ADHÉRENTE

Résistance au cisaillement (N/mm²) :	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 37 70° > 34
Adhérence : • Pull out (N/mm²)	EN 12188	≥ 14	> 24
Adhérence : • Résistance au cisaillement incliné (N/mm²)	EN12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° > 70	50° > 73 60° ≥ 87 70° >107

Eporip

Ne jamais prélever de quantités partielles du produit afin d'éviter toute erreur de dosage qui nuirait au durcissement du produit.

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.

CONSUMMATION

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/m²
- reprise de bétonnage sur support très irrégulier : 1,0 à 2,0 kg/m²
- remplissage de fissure : 1,35 kg par litre de cavité à remplir
- collage d'éléments préfabriqués en béton ou collage béton acier : 1,35 kg/m² 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 SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Eporip composant A est irritant pour la peau et les yeux. **Eporip** composant B est corrosif et peut causer des brûlures. Les composants A et B peuvent provoquer une sensibilisation chez les sujets prédisposés. Durant l'application, il est recommandé de porter des gants, des lunettes de protection et d'observer les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques. En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.

Eporip composant A et composant B sont dangereux pour le milieu aquatique, il est recommandé de ne pas disperser le produit dans l'environnement.

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 récipient sans surveillance jusqu'à ce qu'il soit vidé complètement.

Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

PRODUIT RÉSERVÉ 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.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.fr ou www.mapei.com



CONSTRUIRE L'AVENIR