

Eporip

**Colle époxy
bicomposant, exempte
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.
- Renforcement de poutres 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.

Eliminer 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.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)

IDENTIFICATION DU PRODUIT

	Comp. A	Comp. B
Consistance	pâte fluide	pâte fluide
Couleur	noire	blanche
Masse volumique (g/cm ³)	1,45	1,02
Viscosité Brookfield (mPa•s)	18000 (mobile 6 - tours 10)	1500 (mobile 2 - tours 10)
Conservation	24 mois en emballage d'origine dans un local tempéré (+5°C - +30°C)	
Classification de danger selon la directive CE 1999/45	Irritant Irritant Avant 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 des Données de Sécurité	
Classification douanière	3506 99 90	

DONNÉES D'APPLICATION

Rapport de mélange	comp. A : comp. B = 3 : 1
Consistance du mélange	pâte fluide
Couleur	grise
Masse volumique du mélange (kg/m ³)	1350
Viscosité Brookfield (mPa•s)	4500 (mobile 5 - tours 20)
Durée d'utilisation (min.) à	
- 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	1,5-2,5
Température d'application	+5°C à +30°C
Durcissement final	7 jours

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Adhérence sur béton (N/mm ²)	3,0 (rupture du béton)
Résistance à la compression (N/mm ²) (ASTM C 579)	50
Résistance à la flexion (N/mm ²) (ISO 178)	35
Module d'élasticité à la compression (N/mm ²) (ASTM C 579)	3500
Module d'élasticité à la flexion (N/mm ²) (ISO 178)	2500

Préparation de la gâchée

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

Verser le composant B (blanc) dans le composant A (noir). 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. Ne jamais diviser les emballages, ceci afin de garantir les caractéristiques 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 (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/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

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.

Utiliser toujours des gants et des lunettes de protection durant tout le temps de travail avec le produit.

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

Eviter le rejet dans l'environnement.



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.

366-10-2008

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