

Rapide à installer et performant ...

## KALPOXY Revêtement dur à base d'époxy



KALPOXY est un matériau composite dur à base d'époxy de haute résistance à l'usure utilisé pour des revêtements rapides et efficaces ainsi que pour des réparations sur les installations. Ses excellentes performances anti-usure sont obtenues après une courte durée de durcissement.

KALPOXY a spécialement été mis au point pour résoudre un maximum de problèmes d'usure. Grâce à ses excellentes propriétés de mise en oeuvre et de haute adhérence, ce matériau permet de revêtir facilement la plupart des surfaces et des formes, même complexes, dans des endroits difficilement accessibles.

La pose de KALPOXY au plafond ne pose aucun problème.

KALPOXY a fait ses preuves à travers de nombreuses applications. Parallèlement aux revêtements standard de tuyauteries, réservoirs, goulottes, cyclones, systèmes de transport etc., KALPOXY offre la possibilité, en un temps minimum, d'une remise en état simple et rapide de surfaces et d'éléments d'installation prématurément usés.



## Propriétés du KALPOXY

système à 2 composants  
haute résistance à l'usure  
revêtement sans joint  
manipulation simple  
convient pour formes géométriques complexes  
mise en œuvre horizontalement, verticalement  
et au plafond

## Spécification technique

taille des particules dures	1 à 3 mm
densité	2,2 g/cm <sup>3</sup>
résistance à la compression	80 MPa
résistance à la flexion-traction	25 MPa
taux de constituants durs	73 %
durée d'ouvrabilité après le mélange	30 minutes (à 20 °C)
épaisseur d'application	5 à 40 mm
température d'utilisation	80 °C
charge mécanique après	24 h (à 20 °C)

## Résistance à l'abrasion

La résistance à l'abrasion de KALPOXY a fait ses preuves dans la pratique. Sa dureté est de 8 à l'échelle Mohs. Un test d'usure selon ASTM C704 a montré que sa résistance à l'abrasion est même légèrement supérieure à celle du basalte fondu ABRESIST ou du composite dur à base de ciment KALCRET.

## Instructions générales de mise en œuvre

### Préparation du support

Le support doit être propre, exempt de poussières et sec, sa surface rendue plus rugueuse (par sablage, brossage etc.) améliore l'adhérence.

### Préparation

température ambiante lors du mélange et de la mise en œuvre	10 à 30 °C
température du produit et du composant	10 à 30 °C
rapport du mélange (résine/matériau dur : durcisseur)	9,75 : 1
durée de mélange	4 à 6 min.
durée d'ouvrabilité	30 min.

Le système KALPOXY à 2 composants est fourni sous emballage pré-dosé, assurant ainsi une manipulation simple. La pâte est à préparer par un mélange énergique des constituants résine/matériau dur et durcisseur en respectant les proportions indiquées. Un résultat optimal est obtenu en mélangeant d'abord résine/matériau dur puis en incluant le durcisseur séparément pour éliminer toute ségrégation éventuelle.

## Fourniture et stockage

conditionnement :  
8,6 kg KALPOXY résine/constituant dur et durcisseur  
4,2 kg KALPOXY résine/constituant dur et durcisseur  
stockage :  
12 mois (au sec à 15 °C)

Fiches de sécurité sur demande ou avec la première livraison

# Protection anti-usure à enduire, à couler et à projeter : Composite dur à base de ciment KALCRET



Composite à enduire KALCRET



Composite à couler KALCRET



Composite à projeter KALCRET

Le terme KALCRET est la désignation collective des matériaux composites durs anti-usure à base de ciment.

Ces mélanges renferment les additifs suivants :

- constituants durs
- ciment comme liant
- micro et nano silicates

Les composites durs KALCRET présentent d'excellents indices d'abrasion.

### Composite à enduire KALCRET

Protection universelle pour surfaces horizontales, verticales, obliques et galbées. Une enduction au plafond ne pose aucun problème.

### Composite à couler KALCRET

Idéal pour les surfaces planes lorsque la mise en place de coffrages est possible.

### Composite à projeter KALCRET

Revêtement pratique et sans problème de grandes surfaces horizontales, verticales et au plafond.

### Conseil technique

Le choix et l'utilisation d'un produit Kalenborn dépendent de nombreux critères.

Nos conseils techniques sont à votre écoute, pour vous informer, prendre connaissance de vos problèmes et vous proposer des solutions appropriées.

**Kalenborn Kalprotect**

Tél. +49(0) 26 45.18-0

Fax +49(0) 26 45.18-112/180 (International)

kalenborn@kalenborn.de

www.kalenborn.de