

Rapide à installer et performant ...

KALPOXY-150 **Revêtement dur à base d'époxy**



KALPOXY-150 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-150 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-150 au plafond ne pose aucun problème.

KALPOXY-150 a fait ses preuves à travers de nombreuses applications. Parallèlement aux revêtements standard de tuyauteries, réservoirs, goulottes, cyclones, systèmes de transport etc., KALPOXY-150 offre la possibilité, en un temps minimum, d'une remise en état simple et rapide de surfaces et d'éléments d'installation prématurément usés.

Matériau composite dur à base d'époxy KALPOXY-150

Matrice de résine époxy

L'emploi combiné de minéraux durs (corindon) avec la matrice époxy de résistance élevée permet d'obtenir des couches de KALPOXY-150 d'épaisseurs variables permettant une protection aisée et efficace d'emplacements particulièrement exposés.

Mise en œuvre facile

La mise en œuvre de KALPOXY-150 est économique, elle peut être réalisée sur place, avec un outillage simple, par un personnel non spécialisé. KALPOXY-150, une fois le mélange effectué, s'applique à la truelle dans l'épaisseur souhaitée en lissant la surface finale. Une armature telle qu'un treillis métallique ou autre n'est pas nécessaire.

Temps de prise de courte durée

KALPOXY-150 durcit à une température ambiante de 20 °C en 8 heures environ. La température maximale d'utilisation du revêtement en KALPOXY-150 est de 150 °C.



Domaines d'application courant

Applications

- canalisations
- conduits de dépoussiérage
- citernes
- coudes
- couloirs
- cyclones
- entonnoirs
- glissières
- goulottes
- hottes déflectrices
- installations de transport
- réservoirs
- séparateurs
- silos
- stations de chargement
- systèmes d'épuration des gaz
- systèmes de transport hydraulique
- systèmes de transport pneumatique
- trémies
- tuyaux

Industries

- centrales thermiques à charbon
- exploitations minière / mines
- fonderies
- fonderies d'aluminium
- fonderies de métaux non ferreux
- incinérateurs de déchets
- industries chimique
- industries de production de fer / d'acier
- industries de production de laine minérale
- industries du ciment
- installations de recyclage
- installations de transbordement
- mines de charbon
- mines de minerais
- usines de préparation des minerais
- usines de préparation minérale
- verreries

En haut :

Le matériau composite prêt à l'emploi est obtenu par un mélange énergique des constituants résine/matériau dur et durcisseur dans les proportions indiquées.

En bas :

KALPOXY-150 est simplement appliqué à l'aide d'une truelle dans l'épaisseur voulue et lissé le cas échéant. Une application au plafond ne pose aucun problème. Une armature n'est pas nécessaire.

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 KALPOXY-150

- taille des particules dures 1 à 3 mm
- densité 2,1 g/cm³
- résistance à la compression 90 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 150 °C
- charge mécanique après 8 h (à 20 °C)

Résistance à l'abrasion

La résistance à l'abrasion de KALPOXY-150 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 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) 2,76 : 1
- durée de mélange 4 à 6 min.
- durée d'ouvrabilité 30 min.

Le système KALPOXY-150 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 : 5,45 kg KALPOXY-150 résine/constituant dur et durcisseur
- Stockage : 12 mois (au sec à 15 °C)
Le stockage de plus de 12 mois dans un environnement approprié, KALPOXY-150 peut rester utilisable.
Un examen par Kalenborn est recommandé.

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

Kalenborn Kalprotect

Tél. +49 26 45.18-0

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

kalenborn@kalenborn.de

www.kalenborn.de