

Sikadur® Béton

Mortier époxydique à 3 composants sans solvant

Produit

Description

Kit prédosé comprenant:

- le composant A (résine),
- le composant B (durcisseur),
- le composant C (charges de silice).

Après mélange, on obtient un mortier de couleur sable.

Domaines d'application

Mortier donnant de hautes résistances mécaniques dans des délais très courts et permettant:

- la réparation d'ouvrages et de structures.
- le ragréage et surfacage de grandes épaisseurs (chaussées, pistes d'aérodrome, ouvrages à la mer...).
- l'exécution de revêtements à haute résistance à l'abrasion et à la corrosion (sols industriels, chemins de roulement pour ponts roulants...).
- la réalisation de scellements et ancrages devant supporter de gros efforts de traction (poteaux métalliques, pylônes...).
- le calage et la fixation de machines lourdes.

Avantages

- Résistances mécaniques élevées, notamment à l'abrasion et aux chocs.
- Adhérence remarquable avec couche d'apprêt sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, ciment-fibre, aciers et métaux, matériaux synthétiques.
- Ne contient pas de solvant.
- Durcit sans retrait.
- Bonne inertie chimique vis-à-vis d'un grand nombre d'agents agressifs à température ambiante : acides dilués, bases, sels et saumures, huiles, graisses, carburants, produits de nettoyage usuels.
- Durcit rapidement sans rester poisseux, même lorsque l'hygrométrie ambiante est élevée.

Caractéristiques

Couleur

Sable.

Stockage

Stocker dans l'emballage d'origine à l'abri du gel, de la chaleur et de l'humidité.

Conservation

1 an

Emballage

Kit de 27,5 kg (A+B+C)



Caractères généraux

Densité du mortier Mélangé A+B+C: 2,1 kg/L environ

Diamètre maximum des charges 2,5mm

Résistances mécaniques

Compression:	70 à 80 N/mm ²
Traction par flexion:	25 à 30 N/mm ²
Traction:	10 à 15 N/mm ²
Module d'élasticité dynamique:	30.10 ³ N/mm ²

Les résistances mécaniques sont proches de leur maximum au bout de 24 heures à +20°C.

Coefficient de dilatation thermique $20 \cdot 10^{-6}$

Adhérence (résistance du collage à la traction)

Sur béton humide avec couche d'apprêt:	4 à 5 N/mm ² (rupture dans le béton)
Sur support sec avec couche d'apprêt:	4 à 5 N/mm ² (rupture dans le béton)

Notes sur l'application

Remarques générales

Consommation

En fonction du volume à garnir:

- pour 1 m² et par mm d'épaisseur: 2,1 kg de mélange A+B+C.
- en remplissage: 1 litre = 2,1 kg de mélange A+B+C.

Préparation du support

Nettoyer très soigneusement les supports qui doivent être propres et sains et notamment exempts de laitance ou de rouille.

Supports béton, mortier, ciment-fibre, pierres, briques, bois, etc.:

- Sabler ou décaper soigneusement avec une brosse métallique ou une meule.
- Dépoussiérer.
- Appliquer le Sikafloor-156 comme primaire (composants A + B).

Supports métalliques:

- Appliquer Friezinc R et laisser sécher avant d'appliquer le Sikafloor-156.

Proportion du mélange (A+B) : C = 1 : 10

Préparation du mélange

Le Sikadur Béton est livré en kit prédosé en usine.
Vider complètement le composant B dans le composant A (grand emballage).
Mélanger les 2 composants pendant 3 à 5 minutes avec un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (moins de 300 tours/minute).
Verser le mélange A + B dans un bidon à ouverture totale et ajouter progressivement la charge C.
Mélanger avec l'agitateur cité précédemment jusqu'à obtention d'un mortier uniformément mouillé.

Durée Pratique d'Utilisation

+10°C

1h30

+20°C

45 min.

+30°C

25 min.

La Durée Pratique d'Utilisation diminue lorsque la température ou la quantité de produit préparé augmente.

Température d'application La température optimale d'application est comprise entre +10°C et +30°C.

Matériel d'application

Agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation - gants - brosse - truelle - hélicoptère à pales - taloche - règles - récipient propre - Nettoyant Sikadur et chiffons - Sikafloor-156.

Dès qu'un outil a été utilisé, le nettoyer avec le Nettoyant Sikadur et essuyer avec un chiffon (voir précautions en fin de notice).

Application

Réalisation de la couche primaire

Afin d'assurer une bonne adhérence du Sikadur Béton sur le support, il est indispensable d'appliquer une couche d'apprêt réalisée avec du Sikafloor 156 (se reporter à la notice technique correspondante). Il faut appliquer le mortier alors que cette couche d'apprêt est encore poisseuse.

Mise en œuvre

Sur la couche d'apprêt encore poisseuse, appliquer le mortier (mélange A+B+C) à la truelle et serrer énergiquement.
La granulométrie des charges a été spécialement étudiée pour obtenir facilement une surface parfaitement finie.
On peut faciliter le lissage en chauffant légèrement l'envers de la truelle.
Dans le cas d'application en épaisseur importante (supérieure à 10cm), il est préférable d'interposer un lit de granulats propres et parfaitement secs (mignonnette...) entre deux couches successives de Sikadur Béton.
Si l'application a lieu dans des endroits devant subir des chocs thermiques, tenir compte du fait que le Sikadur Béton a un coefficient de dilatation thermique supérieur à celui du béton.

Précautions d'emploi

Mesures de sécurité

Les résines époxydiques sont des sensibilisateurs pour la peau et les muqueuses. En conséquence, il est conseillé de mettre des gants en caoutchouc lors de l'utilisation.
En cas de contact avec les yeux, laver à grande eau et consulter le médecin.
Le Sikadur Béton ne contenant pas de solvant, son application en milieu ventilé permet la poursuite d'autres activités.
Le Nettoyant Sikadur n'est pas un produit à base de résines époxydiques, mais un produit inflammable et contient des solvants benzéniques. Il demande à être utilisé à l'extérieur et pas à proximité de flammes ou étincelles.

Ecologie

Ne pas déverser le Sikadur Béton ni le Nettoyant Sikadur dans les égouts ou sur le sol.
Détruire dans un centre agréé.

Rappel

Se référer à la fiche complémentaire "Préparation des supports" avant l'application. Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

Notice légale

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika sa
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Evere
Belgique
Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

