

NOTICE PRODUIT

Sikadur® Béton

Micro-béton prédosé à base de résine époxydique, à 3 composants, sans solvant

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikadur® Béton se présente sous la forme d'un kit prédosé à 3 composants comprenant :

- Le composant A (résine),
- le composant B (durcisseur),
- le composant C (sable et granulats siliceux calibrés).

Après mélange, on obtient un micro-béton couleur sable conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-3, classe R4, produit de réparation structurale.

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikadur® Béton permet des applications en forte épaisseur, donnant de hautes résistances mécaniques dans des délais très courts.

- Réparation des structures en béton selon la norme NF EN 1504-9, Principe 3 Restauration du béton, méthode 3.1 application manuelle
- Réalisation de surfaces d'appui pour machines tournantes ou machines-outils.
- Scellement des boulons de fixation de ces machines, sollicité sous 12 heures.
- Blocage des matériels lourds après réglage de niveaux.
- Réparation de dalles, d'éléments de béton, resurfaçage de pièces devant résister à de fortes abrasions.
- Radier de barrage, surfaces devant résister à des écoulements à grande vitesse.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistances mécaniques élevées.
- Bonne adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, aciers et métaux, etc.
- Ne contient pas de solvant.
- Bonne inertie chimique vis à vis d'un grand nombre d'agents corrosifs à température ambiante : acides dilués, bases, sels et saumures, huiles, graisses, carburants, produits de nettoyage usuels.
- Durcit rapidement.

- Mélange et mise en place faciles grâce à sa maniabilité.

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-3, Principe 3 (restauration du béton) Méthode 3.1 application manuelle
- Norme NF EN 1504-3

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxydique avec sables et granulats siliceux
Conditionnement	Kit prédosé de 23,75 kg comprenant : <ul style="list-style-type: none">▪ composant A (résine) : 1,875 kg,▪ composant B (durcisseur) : 0,625 kg,▪ composant C (charges) : 21,25 kg.
Aspect / Couleur	Couleur sable.
Durée de Conservation	12 mois en respectant les conditions de stockage.
Conditions de Stockage	Stockage dans son emballage d'origine intact, non entamé, à l'abri du gel, de la chaleur et de l'humidité, des rayons solaires directs.
Densité	Densité du micro-béton (mélange A + B + C) : 2,2 env.
Granulométrie maximale	Diamètre maximum des charges : 5 mm.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	≥ 45 MPa à 28j à 20 °C valeurs moyennes : <ul style="list-style-type: none">▪ 1 jour 60 à 70 MPa▪ 28 jours 80 à 100 MPa
Module d'Elasticité à la Compression	≈ 15 GPa
Résistance à la Flexion	à 20 °C, valeurs moyennes : <ul style="list-style-type: none">▪ 1 jour 20 à 25 MPa▪ 28 jours 25 à 30 MPa
Résistance à la Traction	à 20°C valeurs moyennes : 28 jours : 15 à 17 MPa
Adhérence par Traction directe	≥ 2 MPa (selon la norme NF EN 1542)
Coefficient d'Expansion Thermique	30 10 ⁻⁶ m/m. °C

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système	<ul style="list-style-type: none">▪ Primaire : Sikafloor-156▪ Mortier de réparation : Sikadur® Béton
----------------------	---

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Proportions du mélange (A + B / C) : 1/8 (en poids). Produit prédosé, ne pas fractionner le kit. Mélanger l'ensemble des constituants.
Consommation	Fonction du volume à garnir. Pour 1 m ² et par mm d'épaisseur : environ 2,2 kg de mélange A + B + C.
Température du Produit	entre + 10°C et + 30°C.
Température de l'Air Ambiant	entre + 10°C et + 30°C.
Température du Support	entre + 10°C et + 30°C.
Durée Pratique d'Utilisation	<ul style="list-style-type: none">▪ +5°C : 4 h▪ +20 °C: 1 h▪ +30 °C : 20 mn La durée pratique d'utilisation diminue lorsque la température ou la quantité de produit préparé augmente.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Le support doit être propre, sain, sec, et avoir subi une préparation adaptée de sa surface permettant de le débarrasser de toute partie non ou peu adhérente. Il doit notamment être exempt de traces d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure et de toute substance pouvant nuire à l'adhérence des résines. Il doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :

- cohésion d'au moins 1,5 MPa en traction directe,
 - résistance à la compression d'au moins 25 MPa.
- Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.

Les supports ne doivent pas présenter de sous-pression d'eau ou de vapeur d'eau durant l'application et la polymérisation du produit.

Après préparation du support, il est indispensable d'appliquer au rouleau ou à la brosse une couche de primaire Sikafloor-156. Ensuite, il faut appliquer le mortier alors que le primaire est encore poisseux.

- L'humidité du support doit être inférieure à 4 %.
- L'humidité relative de l'air doit être inférieure à 80 %.
- Attention aux phénomènes de condensation qui se produisent lorsqu'un support se trouve en contact avec de l'air humide ayant une température plus élevée que lui (point de rosée). Au moment de la mise en oeuvre, la température du support doit être au moins 3 degrés au-dessus de la température du point de rosée.

MÉLANGE

Vider complètement le composant B dans le composant A (grand emballage).

Mélanger les 2 composants pendant 3 minutes, de préférence avec un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (env. 300 tours/minute).

Vider le composant C dans un récipient de 50 litres et verser ensuite le mélange A + B, tout en mélangeant.

APPLICATION

Sur la couche d'apprêt, réalisée avec le Sikafloor-156, encore poisseuse, mettre en place le Sikadur® Béton de la même façon qu'un mortier ordinaire.

Éventuellement, vibrer le Sikadur® Béton à l'aiguille à très haute fréquence puis le lisser à la truelle.

La granulométrie des charges a été spécialement étudiée pour obtenir 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 15 cm), il est préférable d'interposer un lit de granulats propres et parfaitement sec (mignonnette,...) entre 2 couches successives de Sikadur® Béton.

Si l'utilisation a lieu dans des endroits à forte amplitude thermique ou en cas de choc thermique, tenir compte du fait que le Sikadur® Béton a un coefficient de dilatation thermique supérieur à celui du béton.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer le matériel avec le produit Nettoyant Sikadur immédiatement après l'emploi.

À l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la

plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Notice Produit
Sikadur® Béton
Juin 2018, Version 01.01
020302040030000013

