Construction

Sikadur®-41 F

Mortier de réparation à base de résine époxydique thixotrope à 3 composants sans solvant

Présentation

Kit prédosé comprenant :
- Le composant A (résine),
- Le composant B (durcisseur),
- Le composant C (charges fines de silice).

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

Domaines d'application

- Réparation des structures en béton selon la norme NF EN 1504-9, Principe 3 Restauration du béton, méthode 3.1 application manuelle
- Ragréages et surfaçages (surfaçages de sols dégradés, réparation d'angles de poutres, d'encadrements de porte et fenêtres, réfection de nez de marches, resurfaçages de moules de préfabrication …),
- Réparations d'ouvrages et de structures à effectuer dans des délais très courts (épaufrures, réparations de chaussées bétonnées, réfections de lèvres de joints, réfection des surfaces d'appui des cônes de précontrainte …),
- Revêtements à haute résistance mécanique, résistant à l'abrasion et à la corrosion (sols industriels, protections de silos et trémies à produits abrasifs, revêtements de pertuis de barrages …)

Caractères généraux

- Résistances mécaniques élevées, même à court terme.
- Excellente adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, fibres-ciment, acier et métaux.
- Mélange et mise en place faciles.
- Application possible en arête et en vertical sans coffrage.
- 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.

Agréments, essais officiels

Marquage CE selon la norme NF EN 1504-3 :
Principe 3 Restauration du béton, Méthode 3.1 application manuelle

Caractéristiques

Coloris
Gris

Conditionnement
Kit de 4,6 kg comprenant :
- Composant A : 0,75 kg
- Composant B : 0,25 kg
- Composant C : 3,6 kg

Stockage
Stocké dans son emballage d'origine intact, à l'abri de l'humidité.

Conservation
2 ans à une température comprise entre + 5°C et + 30°C.

Données techniques

Densité
Densité du mélange (A+B+C) : 1,5 environ

Granulométrie	Granulométrie maximale des charges : 1,2 mm
Epaisseur par couche	3 à 30 mm en vertical
Coefficient de dilatation thermique	31,4 10^{-6} m/m. °C
Adhérence	> 3 MPa (selon la norme EN 1542)
Résistances mécaniques	Résistance à la compression ≥ 45 MPa Résistance à la flexion ≥ 18 MPa
Résistance finale	Les résistances mécaniques sont proches de leur maximum au bout de 48 heures à 20°C.
Dureté Shore D	≥ 70 à 2 jours et 20°C
Module d'élasticité	Environ 8 MPa

Conditions d'application

Proportions du mélange	(A+B)/C : 1/3,6 en poids
Consommation	En fonction du volume à garnir : 1 litre = 1,5 kg du mélange A+B+C
Qualité du support	Le support ne doit pas présenter de sous pression d'eau ou de vapeur d'eau durant l'application et la polymérisation de la couche d'apprêt et du Sikadur®-41F. Il doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes : ■ cohésion d'au moins 1 MPa ■ résistance à la compression d'au moins 25 MPa Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.
Préparation du support	Préparer le support pour qu'il soit propre, sain, sec et débarrassé des parties non adhérentes. Il doit être notamment exempt de traces d'huiles, de graisse et de laitance.

Mise en oeuvre

Conditions d'utilisation	Les températures du support, d'ambiance et du produit doivent être supérieures à +5°C. La température optimale d'application est comprise entre +10°C et +30°C.
Préparation du mélange	Le Sikadur®-41F est livré en kit prédosé (ne pas fractionner le kit). Vider complètement le composant B dans le composant A (grand emballage) Mélanger les deux composants pendant 3 à 5 minutes avec un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (au moins 300 tours/minute). Verser ensuite complètement le mélange A+B dans le composant C. Mélanger avec l'agitateur jusqu'à obtenir une pâte onctueuse de couleur uniforme.
Nettoyage des outils	Nettoyer le matériel avec le Nettoyant Sikadur avant durcissement de la résine.
Mise en œuvre	Réaliser une couche d'apprêt, à l'aide du Sikafloor®-156. Attendre au minimum 30 minutes à 20°C avant l'application du Sikadur®-41F sur le Sikafloor-156. Veiller à appliquer le Sikadur®-41F sur le Sikafloor-56 encore poisseux (temps maximum de recouvrement : environ 2 heures à 20°C). Sur la couche d'apprêt encore poisseuse, appliquer à la truelle et serrer énergiquement. La granulométrie des charges a été spécialement étudiée pour obtenir aisément une surface parfaitement finie. On peut encore faciliter le lissage en chauffant légèrement l'envers de la truelle. 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®-41F a un coefficient de dilatation thermique supérieur à celui du béton. Dans le cas où un revêtement absolument imperméable est recherché, appliquer une couche de fermeture avec un produit de la gamme Sikafloor® ou Sikagard®.

Construction

Durée Pratique d'Utilisation

Sur 1 kit (4,6 kg) :

10°C	20°C	30°C
3 heures 30 minutes	35 minutes	25 minutes

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

Précautions d'emploi

Chez certaines personnes, les résines époxy et les durcisseurs peuvent engendrer une irritation de la peau et des muqueuses.
Le Nettoyant Sikadur est un produit inflammable contenant des solvants aromatiques. Il doit être utilisé en extérieur.
Consulter la fiche de données de sécurité accessible sur www.sika.fr

Marquage CE

CE **0333**
SIKA SA Usine de Gournay en Bray Z.I. de l'Europe 76220 GOURNAY EN BRAY **08** 0333-CPD-030005
EN 1504-3 Produit de réparation structurale du béton classe R4 Mortier PC (à base de liant synthétique) Résistance en compression : R4 Teneur en ions chlorures : ≤ 0,05% Adhérence : ≥ 2,0 MPa Compatibilité thermique, partie 1 : ≥ 2 MPa Coefficient de dilatation thermique 31,4 10^{-6} m/m. °C Substances dangereuses : conforme à 5.4 Réaction au feu : Euroclasse F

Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel
Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.

«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. 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. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 notice correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»

Sika France S.A.
84, rue Edouard Vaillant – BP 104
93351 Le Bourget Cedex
France

Tel. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 80 21
www.sika.fr