

NOTICE PRODUIT

Sikadur[®]-41 F

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Kit prédosé comprenant :

- Le composant A (résine),
- Le composant B (durcisseur),
- Le composant C (charges et fillers spéciaux)

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 ...),
- Produit à haute résistance mécanique, résistant à l'abrasion et à la corrosion pour : traitements ponctuels en sol industriel, protections de silos et trémies à matériaux abrasifs, revêtements de pertuis de barrages ...

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistances mécaniques élevées, même à court terme.
- Excellente adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, fibres-ciment, acier et métaux.
- kit prédosés : préparation et mélange aisés et rapides
- 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 / NORMES

- Marquage CE , conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-3, Principe 3 Restauration du béton, Méthode 3.1 application manuelle
- NF P95-101, Ouvrages de Génie Civil, Réparation de surface des bétons - Spécifications relatives à la technique et aux matériaux utilisés.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxydique (comp A et B) avec charges et fillers spéciaux (comp C)
Conditionnement	Kit prédosé en seau de 4,6 kg comprenant : <ul style="list-style-type: none">▪ Composant A : 0,75 kg▪ Composant B : 0,25 kg▪ Composant C : 3,6 kg
Couleur	Gris
Durée de Conservation	24 mois en emballage d'origine intact, non entamé, à l'abri de l'humidité, du gel, des rayons solaires directs, à une température comprise entre + 5°C et + 30°C.
Conditions de Stockage	Stockage dans son emballage d'origine intact, à l'abri de l'humidité, du gel, des rayons solaires directs, à une température compris entre + 5°C et + 30°C
Densité	Densité du mélange (A+B+C) : 1,5 environ
Consistance	Truellable
Résistance en Compression	≥ 45 MPa Les résistances mécaniques sont proches de leur maximum au bout de 48 heures à 20°C.
Résistance à la Flexion	≥ 18 MPa
Adhérence par Traction directe	> 3 MPa (selon la norme NF EN 1542, rupture dans le béton)
Coefficient d'Expansion Thermique	31,4 10 ⁻⁶ m/m. °C

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système	<ul style="list-style-type: none">▪ Primaire : Sikafloor 156▪ Produit de réparation : Sikadur®-41 F
-----------------------------	--

RENSEIGNEMENTS SUR L'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
Épaisseur de la Couche	3 à 30 mm en vertical. (Granulométrie maximale des charges : 1,2 mm)
Température du Produit	+5°C / +30°C La température optimale d'application est comprise entre +10°C et +30°C.
Température de l'Air Ambiant	+5°C / +30°C La température optimale d'application est comprise entre +10°C et +30°C.
Point de Rosée	Attention à la condensation. Au moment de l'application, la température du support doit être au moins 3 degrés au-dessus de la température du point de rosée.
Température du Support	+5°C / +30°C La température optimale d'application est comprise entre +10°C et +30°C.
Humidité du Support	Max. 4%
Durée Pratique d'Utilisation	Sur 1 kit (4,6 kg) : <ul style="list-style-type: none">▪ 10°C : 3 h 30 mn▪ 20°C : 35 mn▪ 30°C : 25 mn La Durée Pratique d'Utilisation diminue lorsque la température ou la quantité de produit préparé augmente.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

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 du primaire et du Sikadur®-41 F. Il doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :

- cohésion superficielle >1 MPa
- résistance à la compression d'au moins 25 MPa

Les bétons et mortiers doivent être secs, avoir au moins 28 jours d'âge.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Préparer le support pour le rendre propre, sain, sec et débarrassé des parties non ou peu adhérentes. Il doit être notamment exempt de traces d'huiles, de graisse et de laitance, de revêtement ou traitement de surface (imprégnation hydrophobe, etc)

MÉLANGE

Le Sikadur®-41 F 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 (env. 300 tours/minute). Verser ensuite complètement le mélange A+B dans le composant C. Mélanger avec l'agitateur jusqu'à obtenir une consistance uniforme et homogène.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Appliquer le primaire Sikafloor®-156 à l'aide d'un pinceau ou rouleau. Consulter la Notice Produit. Attendre environ 30 minutes à 20°C avant l'application du Sikadur®-41 F sur le Sikafloor-156.

Veiller à appliquer le Sikadur®-41 F sur le Sikafloor-156 encore poisseux (temps maximum de recouvrement : environ 2 heures à 20°C).

Sur le primaire encore poisseux, appliquer Sikadur®-41 F 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®-41 F a un coefficient de dilatation thermique supérieur à celui du béton.

Dans le cas où un revêtement imperméable ou particulièrement résistant chimiquement est recherché, appliquer une couche de fermeture avec un produit de la gamme Sikafloor®. Nous consulter.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer le matériel avec le produit Nettoyant Sikadur avant durcissement de la résine.

LIMITATIONS

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®-41 F
Juin 2018, Version 01.01
020204030010000029

