

NOTICE PRODUIT

Sikadur®-43 F

MORTIER DE REPARATION A 3 COMPOSANTS SANS SOLVANT, A BASE DE RESINE EPOXY-DIQUE.

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

Mortier présentant de hautes résistances mécaniques dans des délais courts, destiné à :

- la réparation d'ouvrages et de structures en béton selon la norme NF EN 1504-9, Principe 3 Restauration du béton, méthode 3.1 application manuelle
- 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.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique

Résine époxydique, charges et fillers spéciaux

Conditionnement

- **Kit prédosé de 9 kg** comprenant :
 - composant A (résine) : 0,750 kg
 - composant B (durcisseur) : 0,250 kg,
 - composant C (charges) : 8 kg.
- **Kit prédosé de 22,5 kg** comprenant :
 - composant A (résine) : 1,875 kg,
 - composant B (durcisseur) : 0,625 kg,
 - composant C (charges) : 20 kg.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistances mécaniques élevées, notamment à l'abrasion et aux chocs.
- Excellente adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, aciers et métaux.
- Préparation et mélange aisées et rapides.
- 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 sans rester poisseux, même lorsque l'hygrométrie ambiante est élevée.

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 P 95-101, Ouvrage de Génie Civil, Réparation de surface des bétons - Spécifications relatives à la technique et aux matériaux utilisés.

Couleur	Gris
Durée de Conservation	12 mois avec respect des conditions de stockage.
Conditions de Stockage	Stockage dans son emballage d'origine intact non entamé, à une température comprise entre + 5°C et + 30°C et à l'abri de l'humidité et du gel.
Densité	(mélange A+B+C) : 2,1 environ
Consistance	Truellable
Résistance en Compression	90 à 100 MPa à 28 j. Les résistances mécaniques sont proches de leur maximum au bout de 48 heures à 20°C.
Résistance à la Flexion	25 à 30 MPa à 28j. Les résistances mécaniques sont proches de leur maximum au bout de 48 heures à 20°C.
Adhérence par Traction directe	≈ 3 MPa rupture dans le support béton (selon la norme NF EN 1542)
Coefficient d'Expansion Thermique	31,4 10 ⁻⁶ m/m. °C

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système	▪ Primaire : Sikafloor-156 ▪ Mortier de réparation : Sikadur®-43 F
Proportions du Mélange	Proportion du mélange (A+B)/C = 1/8 (en poids). Le produit est prédosé, ne pas fractionner le kit.
Consommation	Fonction du volume à garnir : pour 1 m ² 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.
Épaisseur de la Couche	Épaisseur minimum : 10 mm Épaisseur maximum : 50 mm Diamètre maximum des charges : 2,5 mm
Température du Produit	> +5°C. La température optimale d'application est comprise entre + 10°C et + 30°C.
Température de l'Air Ambiant	> +5°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. La température optimale d'application est comprise entre + 10°C et + 30°C.
Humidité du Support	< 4%
Durée Pratique d'Utilisation	▪ 10°C : 4 h ▪ 20°C : 1 h 45 mn ▪ 30°C : 1 h 30 mn La Durée Pratique d'Utilisation diminue lorsque la température ou la quantité de produit préparé augmente.
Vitesse de Durcissement	Les résistances mécaniques sont proches de leur maximum au bout de 48 heures à 20°C.

VALEURS DE BASE

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Il doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :

- cohésion superficielle > 1 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.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être 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).

Les supports ne doivent pas présenter de sous pression d'eau ou de vapeur d'eau pendant l'application et la polymérisation de la couche d'apprêt réalisée avec le Sikafloor-156 et du Sikadur®-43 F.

MÉLANGE

Le Sikadur®-43 F est livré en kit prédosé en usine (ne pas fractionner le kit).

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 (env. 300 tours/minute).

Verser ensuite complètement le mélange A + B dans le composant C.

Mélanger avec un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation jusqu'à obtenir un mortier onctueux, d'une couleur uniforme et de consistance homogène.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Réalisation du primaire Sikafloor-156. Consulter la Notice Produit.

Attendre environ 30 minutes à 20°C avant l'application du Sikadur®-43 F sur le Sikafloor-156.

Sur le primaire encore poisseux (temps maximum de recouvrement : environ 2 heures à 20°C), appliquer le mortier Sikadur®-43 F à la truelle et serrer énergiquement.

La granulométrie des charges a été spécialement étu-

diée pour obtenir facilement une surface parfaitement finie.

Lisser si nécessaire à l'aide d'une lisseuse plastique.

Si l'application a lieu dans des endroits à forte amplitude thermique ou choc thermique, tenir compte du fait que le Sikadur®-43 F a un coefficient de dilatation thermique supérieur à celui du béton.

NETTOYAGE DES OUTILS

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

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

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.