



## Sikadur® 43 F

Mortier de réparation à 3 composants sans solvant, à base de résines époxydiques.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Présentation</b>                | <p>Kit prédosé comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ le composant A (résine),</li><li>■ le composant B (durcisseur),</li><li>■ le composant C (charges de silice).</li></ul> <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Domaines d'application</b>      | <p>Mortier donnant de hautes résistances mécaniques dans des délais très courts et permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 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</li><li>■ le ragréage et surfacage de grandes épaisseurs (chaussées, pistes d'aérodrome, ouvrages à la mer ...),</li><li>■ l'exécution de revêtements à haute résistance à l'abrasion et à la corrosion (sols industriels, chemins de roulement pour ponts roulants ...),</li><li>■ la réalisation de scellements et ancrages devant supporter de gros efforts de traction (poteaux métalliques, pylônes ...),</li><li>■ le calage et la fixation de machines lourdes.</li></ul> |
| <b>Caractères généraux</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Résistances mécaniques élevées, notamment à l'abrasion et aux chocs.</li><li>■ Excellente adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, aciers et métaux.</li><li>■ Mélange et mise en place faciles.</li><li>■ Ne contient pas de solvant.</li><li>■ 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.</li><li>■ Durcit rapidement sans rester poisseux, même lorsque l'hygrométrie ambiante est élevée.</li></ul>                                                                                                                                        |
| <b>Agréments, essais officiels</b> | <p>Marquage CE selon la norme NF EN 1504-3 :<br/>Principe 3 Restauration du béton, Méthode 3.1 application manuelle</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Caractéristiques</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Coloris</b>                     | Gris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Conditionnement</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Kit de 9 kg comprenant :<ul style="list-style-type: none"><li>- composant A (résine) : 0,750 kg,</li><li>- composant B (durcisseur) : 0,250 kg,</li><li>- composant C (charges) : 8 kg.</li></ul></li><li>■ Kit de 22,5 kg comprenant :<ul style="list-style-type: none"><li>- composant A (résine) : 1,875 kg,</li><li>- composant B (durcisseur) : 0,625 kg,</li><li>- composant C (charges) : 20 kg.</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stockage</b>                            | Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine intact, à une température comprise entre + 5°C et + 30°C et à l'abri de l'humidité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conservation</b>                        | 12 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Données techniques</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Densité</b>                             | (mélange A+B+C) : 2,1 environ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Granulométrie</b>                       | Diamètre maximum des charges : 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Coefficient de dilatation thermique</b> | $31,4 \cdot 10^{-6}$ m/m. °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Adhérence</b>                           | ≈ 3 MPa (selon la norme EN 1542)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Résistances mécaniques</b>              | <p>Résistances mécaniques à 28 jours :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ à la compression : 90 à 100 MPa</li> <li>■ à la traction par flexion : 25 à 30 MPa</li> </ul> <p>Les résistances mécaniques sont proches de leur maximum au bout de 48 heures à 20°C.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Dureté Shore</b>                        | Dureté shore D : > 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Module d'élasticité</b>                 | ≈ 11 GPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Conditions d'application</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Proportions du mélange</b>              | Proportion du mélange (A+B)/C = 1/8 (en poids).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Consommation</b>                        | <p>Fonction du volume à garnir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pour 1 m<sup>2</sup> et par mm d'épaisseur : 2,1 kg de mélange A+B+C</li> <li>■ en remplissage : 1 litre = 2,1 kg de mélange A+B+C.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Préparation du support</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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. Il doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>- cohésion d'au moins 1 MPa en traction directe,</li> <li>- résistance à la compression d'au moins 25 MPa.</li> </ul> <p>Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.</p> </li> <li>■ Les supports ne doivent pas présenter de sous pression d'eau ou de vapeur d'eau pendant l'application et la polymérisation : <ul style="list-style-type: none"> <li>- de la couche d'apprêt réalisée avec le Sikafloor-156</li> <li>- du Sikadur-43 F</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Réalisation de la couche d'apprêt</b></p> <p>Cette couche d'apprêt, indispensable sur tous supports, s'effectue avec le Sikafloor-156.</p> <p>Attendre au minimum 30 minutes à 20°C avant l'application du Sikadur®-43F sur le Sikafloor-156.</p> <p>Veiller à appliquer le Sikadur®-43F sur le Sikafloor-156 encore poisseux (temps maximum de recouvrement : environ 2 heures à 20°C).</p> |
| <b>Mise en oeuvre</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Conditions d'utilisation</b>            | La température optimale d'application est comprise entre + 10°C et + 30°C. Les températures du support de l'ambiance et du produit doivent être supérieures à + 5°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Préparation du mélange</b>              | <p>Le Sikadur®-43F est livré en kit prédosé en usine (ne pas fractionner le kit).</p> <p>Vider complètement le composant B dans le composant A (grand emballage).</p> <p>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).</p> <p>Verser ensuite complètement le mélange A + B dans le composant C.</p> <p>Mélanger jusqu'à obtenir un mortier onctueux, d'une couleur uniforme.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Nettoyage des outils</b>                | Nettoyer les outils avec Nettoyant Sikadur avant durcissement de la résine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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 10 cm), il est préférable d'interposer un lit de granulats propres et parfaitement secs (mignonnette) entre deux couches successives de Sikadur®-43F.

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

Durée Pratique d'Utilisation

|          |                    |                    |
|----------|--------------------|--------------------|
| 10°C     | 20°C               | 30°C               |
| 4 heures | 1 heure 45 minutes | 1 heure 30 minutes |

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

Précautions d'emploi

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 Internet [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

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 fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»



Sika France SAS  
84, rue Edouard Vaillant  
93350 Le Bourget  
France

Tel. : 01 49 92 80 00  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

