

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikadur<sup>®</sup>-43 HE

Mortier de réparation/Mortier d'obturation



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier synthétique à 3 composants, à base de résine époxy, conforme aux exigences de la norme EN 1504-3.

## EMPLOI

## Mortier adhésif

- Eléments en béton
- Pierre naturelle dure
- Céramique, fibrociment
- Mortier, brique, maçonnerie
- Acier, fer, aluminium
- Bois
- Polyester, résine époxy

## Mortier de pavement

- Plaques de base
- Poutres
- Chaperons
- Couvertres de drainage
- Feux de signalisation

## Mortier de réparation

- Constructions en béton abîmées
- Sols industriels
- Trous et cavités
- Pistes d'envol et d'atterrissage, emplacements

- Escaliers
- Aires de parkings
- Eléments en béton préfabriqués

## Remplissage de joints et réparation de fissures

- Réparation de joints et de fissures

## AVANTAGES

- Simple à utiliser et à utiliser
- Excellente adhérence sur la plupart des matériaux
- Résistance à la compression élevée ~ 100 N/mm<sup>2</sup> (1 jour, +23 °C)
- Thixotrope: pas d'ensachage sur surfaces verticales ou en surplomb
- Durcissement sans retrait
- Composants de teinte différente (contrôle lors du mélange)
- Aucun primaire nécessaire
- Résistances mécaniques initiales et finales élevées
- Bonne résistance à l'abrasion
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Imperméable à la plupart des liquides et à la vapeur d'eau

## CERTIFICATS

Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-3: Produit pour la réfection du béton pour les réfections importantes sur le plan statique (mortier PC)

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Résine époxy

Conditionnement

Emballages perdus prédosés

Comp. A + B + C:

26 kg (carton)

Palette:

14 x 26 kg (364 kg)

<b>Couleurs</b>	Comp. A:	Jaune
	Comp. B:	Brun
	Comp. C:	Gris
	Comp. A + B + C:	Gris béton
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production	
<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil et de l'humidité.	
<b>Densité</b>	Comp. A:	~ 1.1 kg/l
	Comp. B:	~ 1.0 kg/l
	Comp. C:	~ 2.2 kg/l
	Comp. A + B + C:	~ 2.1 kg/l (Densité apparente du mélange, +23 °C)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la compression</b>	<b>Durée du durcissement</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(DIN EN 196)
	1 jour	~ 4 N/mm <sup>2</sup>	~ 100 N/mm <sup>2</sup>	~ 105 N/mm <sup>2</sup>	
	3 jours	~ 90 N/mm <sup>2</sup>	~ 105 N/mm <sup>2</sup>	~ 110 N/mm <sup>2</sup>	
	7 jours	~ 100 N/mm <sup>2</sup>	~ 110 N/mm <sup>2</sup>	~ 110 N/mm <sup>2</sup>	
	14 jours	~ 110 N/mm <sup>2</sup>	~ 110 N/mm <sup>2</sup>	~ 110 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Module d'élasticité (compression)</b>	~ 26 000 N/mm <sup>2</sup>		(14 jours, +23 °C)	(ASTM D695)	
<b>Résistance à la traction par flexion</b>	<b>Durée du durcissement</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+20 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(DIN EN 196)
	1 jour	~ 2 N/mm <sup>2</sup>	~ 20 N/mm <sup>2</sup>	~ 23 N/mm <sup>2</sup>	
	3 jours	~ 18 N/mm <sup>2</sup>	~ 22 N/mm <sup>2</sup>	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	
	7 jours	~ 23 N/mm <sup>2</sup>	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	
	14 jours	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Contrainte d'adhérence de traction</b>	<b>Durée de durcissement</b>	<b>Température</b>	<b>Support</b>	<b>Adhérence à la traction</b>	(EN 1542, EN 12188)
	7 jours	+23 °C	Béton	> 4 N/mm <sup>2</sup> *	
	7 jours	+23 °C	Acier	~ 10 N/mm <sup>2</sup>	
* 100 % de cassure dans le béton					
<b>Retrait</b>	Durcissement sans retrait				
<b>Coefficient de dilatation thermique</b>	1.25 * 10 <sup>-5</sup> /K		(EN 1770)		
	(Gamme de température:		Min. +23 °C, max. +60 °C)		

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Rapport de mélange</b>	Comp. A : B : C:	6 : 1 : 84 parts en poids 6 : 1 : 49 parts en volume
<b>Consommation</b>	Par 1 cm d'épaisseur de couche et m <sup>2</sup> :	~ 21.0 kg de poudre
	La consommation de matière dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée.	
<b>Épaisseur de couche</b>	Max. 60 mm par passe de travail	
	Surfaces verticales:	Pas d'ensachage jusqu'à 30 mm d'épaisseur de couche (EN 1799)
	Les couches subséquentes peuvent être appliquées dès que la couche précédente a durci et refroidi. La couche précédente doit présenter une surface rugueuse.	

<b>Température du matériau</b>	Min. +5 °C, max. +30 °C		
<b>Température de l'air ambiant</b>	Min. +5 °C, max. +30 °C		
<b>Humidité relative de l'air</b>	Max. 80 %		
<b>Point de rosée</b>	Pas de condensation! Lors de l'application et du durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.		
<b>Température du support</b>	Min. +5 °C, max. +30 °C		
<b>Humidité du support</b>	Le support doit être sec (teneur en humidité ≤ 4 %) ou humide-mat.  Lorsque l'application se fait sur un béton humide-mat, appliquer d'abord Sikadur®-42 HE en couche mince et bien faire pénétrer dans le béton. Ensuite, appliquer "humide sur humide" en épaisseur de couche normale.		
<b>Durée de vie en pot</b>	<b>Température</b>	<b>Durée de vie en pot (200 g)</b>	<b>Temps ouvert</b> (EN ISO 954)
	+5 °C	~ 90 minutes	-
	+10 °C	~ 75 minutes	-
	+23 °C	~ 40 minutes	~ 45 minutes
	+30 °C	~ 20 minutes	-
	La durée de vie en pot débute sitôt que le durcisseur et la résine ont été mélangés. Elle est plus courte par hautes températures et plus longue par basses températures.  Afin d'avoir des temps de mise en œuvre plus longs par hautes températures, la quantité mélangée peut être divisée en portions. Une autre méthode consiste à refroidir les composants avant le mélange (pas au-dessous de +5 °C).  Afin d'éviter un raccourcissement du temps de mise en œuvre, il faut utiliser complètement les emballages déjà entamés et ne jamais les mélanger avec du matériau fraîchement gâché.		

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### NATURE DU SUPPORT

#### Béton, mortier, pierre, maçonnerie

Le support en béton doit être portatif et présenter une résistance à la compression suffisante (> 25 N/mm<sup>2</sup>) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Le support doit être propre, exempt d'huiles et de graisses, sans particules friables ou adhérant mal. Enlever complètement la laitance de ciment, les anciennes couches de peinture et autres agents de traitement de surface.

Le support doit être maintenu sec ou humide mat jusqu'au moment de l'application. Enlever l'eau stagnante.

Le support doit présenter une profondeur de rugosité suffisante.

#### Surface métallique

Enlever la rouille, la calamine, le mortier, le béton, la poussière et autres particules friables ou nocives qui peuvent entraver l'adhérence ou favoriser la corrosion (Sa 2½ selon ISO 8501-1).

En cas de doute, réaliser une surface-échantillon.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### Béton, mortier, pierre, maçonnerie

Décapage par projection d'abrasifs, jet d'eau à haute pression, ponçage ou brettelage, afin d'obtenir une surface frottante et structurée.

#### Acier, fer

Décapage par projection d'abrasifs ou ponçage selon Sa 2½ (ISO 8501-1).

#### Autres surfaces (polyester, époxy, verre, céramique)

Ces surfaces doivent être préalablement traitées avec Sikadur®-42 HE et ensuite procéder à l'application de Sikadur®-43 HE "humide sur humide".

## Tous les supports

La poussière, les particules friables et adhérant mal doivent être complètement enlevées juste avant l'application, de préférence au moyen d'un aspirateur industriel.

## MALAXAGE DES PRODUITS

### Emballages prédosés prêts à l'emploi

Ajouter tout le composant B au composant A. Mélanger au moyen d'un malaxeur électrique à faibles tours (300 - 450 t/min.) durant 30 - 60 secondes, jusqu'à ce que le liquide, qui au départ est trouble, apparaisse clair.

Verser le mélange dans un récipient approprié et ajouter le composant C. Remuer durant 3 minutes au moyen d'un mélangeur électrique manuel (300 - 450 t/min.), jusqu'à obtention d'une masse de mortier de consistance régulière.

Ne mélanger que la quantité qui pourra être utilisée dans le délai de la vie en port.

### Emballages industriels non prédosés

Doser les composants dans le bon rapport de dosage prescrit et mélanger dans un récipient approprié comme pour les emballages prédosés.

Les emballages entamés (Comp. A et Comp. B) doivent être immédiatement et hermétiquement refermés après utilisation.

### Attention

Ne jamais laisser là les composants A et B sans y ajouter le composant C (formation de chaleur forte et de fumée)!

Laisser reposer Sikadur®-43 HE dans le récipient de mélange jusqu'à ce que la plupart des bulles d'air se soient échappées.

## OUTILLAGE/APPLICATION

Avant l'application, contrôler l'humidité du support, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

### Revêtement de protection anticorrosion pour l'acier et les armatures

Si un revêtement des armatures est nécessaire, appliquer SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® sur tout le pourtour des fers d'armature nus (voir la fiche technique du produit concernée).

### Mortier de réparation, de collage et de brettelage

Appliquer le mélange de Sikadur®-43 HE à l'aide d'une truelle, d'une spatule ou à la main (porter des gants en caoutchouc) sur la surface préparée (observer l'épaisseur de couche). Eviter la formation de cavités! Si nécessaire, utiliser un coffrage temporaire.

En cas d'application sur des supports en béton humides-mats (pas d'eau stagnante), bien faire pénétrer au préalable, en frottant, Sikadur®-42 HE en couche mince dans le support, ensuite, appliquer Sikadur®-43 HE "humide sur humide".

En cas d'utilisation comme mortier de réparation, utiliser des coffrages.

### Ribage

Le ribage doit être exécuté au moyen d'outils appropriés pour obtenir la nature de la surface souhaitée.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Colma Nettoyant. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## AUTRES REMARQUES

**Attention:** Ne jamais mélanger et laisser là les composants A et B sans y ajouter le composant C (formation de chaleur forte et de fumée)!

Sous charge permanente, les résines époxy Sikadur® présentent un fluage faible. Néanmoins, le fluage doit être pris en compte pour le dimensionnement. Pour le dimensionnement sous charge permanente et charge à long terme, les résistances indiquées doivent être réduites au niveau de rupture de 20 - 25 %. Le dimensionnement doit être effectué par un ingénieur compétent.

Lors du collage d'éléments de construction positionnés verticalement ou en surplomb, il faut prévoir un soutien temporaire.

Si, durant l'application plusieurs unités doivent être utilisées, l'unité suivante ne devra être mélangée que lorsque la précédente a été utilisée, afin de ne pas raccourcir le temps et la durée d'application.

Ne pas ajouter de solvants car ceux-ci empêchent un durcissement correct et modifient les caractéristiques mécaniques.

Ne pas mélanger avec d'autres charges.

Le composant C doit être protégé contre l'humidité.

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. 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 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Fiche technique du produit

Sikadur®-43 HE

Août 2020, Version 01.02  
020204030010000239

Sikadur-43HE-fr-CH-(08-2020)-1-2.pdf