

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikadur®-4 Normal

Colle bicomposant à base de résine époxy avec matériaux de remplissage spéciaux



DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier colle et de réparation bicomposant universel thixotrope à base de résine époxy, avec des propriétés de mise en œuvre très souples pour des épaisseurs de couche de 30 mm, satisfaisant aux exigences de la norme EN 1504-4.

EMPLOI

Adhésif de construction, mortier adhésif, mastic fin

- Éléments en béton
- Pierres naturelles dures
- Céramique, fibrociment
- Mortier, briques, maçonnerie
- Acier, fer, aluminium
- Bois
- Polyester, époxy
- Verre

Mortier de réparation

- Angles et arêtes
- Trous
- Compensation des tolérances de mesure
- Utilisations sur des surfaces verticales et en surplomb

Mortier de remplissage

- Joints et flancs de fissures
- Soufflures et écaillages

Colle à base de résine époxy

- Colle pour bandes Sikadur-Combiflex® SG

AVANTAGES

- Processus de mélange et mise en œuvre faciles
- Excellente adhérence sur de nombreux supports
- Thixotrope: Pas d'affaissement lors de l'utilisation sur les surfaces verticales ou en surplomb
- Applicable sur des surfaces en béton mat-humides
- Durcissement sans retrait
- Composants de couleur différente (contrôle du mélange)
- Primaire superflu
- Haute résistance initiale et finale
- Très grande résistance à l'arrachement
- Résistance élevée à l'abrasion et aux chocs
- Imperméable aux liquides et à la vapeur d'eau
- Bonne résistance aux agents chimiques

CERTIFICATS

Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-4: Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Adhésifs pour la construction

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Résine époxy	
Conditionnement	Comp. A:	20 kg
	Comp. B:	10 kg
	Palette:	810 kg
	(comp. A: 21×20 kg; comp. B: 39×10 kg)	

Couleurs	Comp. A:	Blanc
	Comp. B:	Gris foncé
	Comp. A + B:	Gris béton
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.	
Densité	Comp. A + B:	~ 1.55 kg/l (+23 °C)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Durcissement	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(DIN EN 196)
	1 jour	25 - 35 N/mm²	45 - 55 N/mm²	50 - 60 N/mm²	
	3 jours	45 - 55 N/mm²	55 - 65 N/mm²	60 - 70 N/mm²	
	7 jours	55 - 65 N/mm²	60 - 70 N/mm²	65 - 75 N/mm²	
Module d'élasticité (compression)	~ 3000 N/mm²		(14 jours, +23 °C)		(ASTM D 695)
Résistance à la traction par flexion	Durcissement	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(DIN EN 196)
	7 jours	> 24 N/mm²	> 24 N/mm²	> 24 N/mm²	
Module d'élasticité (traction)	~ 2500 N/mm²		(14 jours, +23 °C)		(ISO 527)
Retrait	Durcissement sans retrait				
Contrainte d'adhérence de traction	> 4.0 N/mm²		(Cassure dans le béton)		

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B:	2 : 1 (% en poids)
Consommation	~ 1.55 kg/m ² /mm d'épaisseur de couche	
Epaisseur de couche	Max. 30 mm Lors de plus grandes épaisseurs, il est nécessaire d'appliquer plusieurs couches.	
Résistance au fluage	Surfaces verticales:	Pas d'affaissement jusqu'à une épaisseur de couche de 15 mm. (EN 1799)
Température du matériau	Min. +8 °C, max. +30 °C	
Température de l'air ambiant	Min. +8 °C, max. +30 °C	
Point de rosée	Pas de condensation! Lors de l'application la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.	
Température du support	Min. +8 °C, max. +30 °C	
Humidité du support	Le support doit être sec ou humide-mat (pas d'eau stagnante).	
	Si le support est humide mat, il faut bien brosser Sikadur®-4 Normal dans le support.	

Température	TDurée de vie en pot (200 g)
+10 °C	~ 145 minutes
+20 °C	~ 60 minutes
+30 °C	~ 30 minutes

La durée de vie en pot débute lors du malaxage. Plus les températures sont élevées et plus la quantité de mélange est grande, plus la durée de vie en pot est courte.

Si de plus grandes quantités sont gâchées, la température augmente à cause de la réaction chimique et réduit ainsi la durée de mise en œuvre.

Pour augmenter le temps de mise en œuvre par température élevée, il est recommandé de diviser la quantité mélangée en petites portions. Une autre mesure efficace consiste à refroidir les composants A et B avant de les mélanger (pas au-dessous de +5 °C).

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.

AUTRES REMARQUES

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

Le dimensionnement doit être effectué par un ingénieur compétent.

ECOLOGIE, 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.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT

Le mortier et le béton doivent être âgés de plus de 28 jours (en fonction du climat et des exigences minimales requises pour la résistance).

Contrôler la résistance de la surface (béton, maçonnerie, pierre naturelle).

Le support (tous les types) doit être propre, sec ou humide-mat (pas d'eau stagnante) et exempt de salissures comme p.ex. saleté, huile, graisse, agents de traitement de surface, ainsi que de revêtements, etc.

Les surfaces en acier doivent être dérouillées jusqu'au degré de pureté Sa 2½.

Le support doit être portant et exempt de toutes particules friables.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton, mortier, pierre naturelle, maçonnerie

Le support doit être propre, sec ou mat-humide (pas d'eau stagnante), exempt de graisse, de poussières, de glace et de toute particule friable. La peinture, le coulis de ciment et les autres particules mal adhérentes doivent être éliminés.

Un traitement préalable au Sikafloor®-160 est recommandé sur des supports fortement absorbants. Avant le durcissement, incorporer Sikadur®-4 Normal mouillé sur mouillé dans le Sikafloor®-160.

Acier

Le support doit être propre, sec, exempt de graisse, de poussières et de particules friables et présenter une qualité et une surface adéquates.

Tenir compte du point de rosée!

Autres supports non absorbants

Le support doit être propre, sec, exempt de graisse, de poussières et de particules friables.

Tenir compte du point de rosée!

MALAXAGE DES PRODUITS

Bien mélanger chacun des composants dans leur emballage respectif.

Doser le composant A et le composant B selon le rapport de mélange prescrit et mélanger à basse vitesse pendant au moins 3 minutes avec un malaxeur électrique (max. 300 tr/min) jusqu'à obtention d'une masse homogène. Transvaser le matériau malaxé dans un récipient propre et malaxer à nouveau brièvement.

Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

Ne mélanger que la quantité qui pourra être appliquée durant la durée de vie en pot.

OUTILLAGE/APPLICATION

En cas d'application d'une fine couche de colle, appliquer le mélange sur le support traité à l'aide d'une spatule, d'une truelle, d'une taloche, etc. ou l'appliquer directement à la main (porter des gants en caoutchouc!).

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

En cas de collage de profilés métalliques sur des surfaces verticales, ceux-ci doivent être fixés pendant au moins 12 heures (+20 °C) à l'aide de moyens adéquats.

Le collage durci doit être vérifié à l'aide d'un marteau en tapant dessus.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Colma Nettoyant.

Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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.

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
www.sika.ch



Fiche technique du produit
Sikadur®-4 Normal
Mars 2026, Version 01.01
020204030010000213

Sikadur-4Normal-fr-CH-(03-2026)-1-1.pdf