

FICHE TECHNIQUE

Sikadur[®]-41 CF Normal

MORTIER DE RÉPARATION ÉPOXY THIXOTROPE À 3 COMPOSANTS

PRODUCTBESCHRIJVING

Sikadur[®]-41 CF Normal est un mortier de réparation à 3 composants, thixotrope, à base de résine époxy et de charges spéciales, formulé pour utilisation à des températures entre +10°C et +30°C.

DOMAINES D'APPLICATION

Comme mortier de réparation et mortier-colle pour:

- Éléments en béton.
- Pierre naturelle dure.
- Céramique, fibre-ciment.
- Mortier, briques, maçonnerie.
- Acier, fer, aluminium.
- Bois.
- Polyester, époxy.
- Verre.

Mortier de réparation pour:

- Remplissage de trous et cavités.
- Applicable en vertical et en plafond.

Comme couche d'usure résistante à l'abrasion et au choc.

Remplissage de joints et fissures:

- Remplissage de joints et fissures / réparation d'angles.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mise en œuvre et mélange aisés.
- Convient pour support en béton sec et humide au toucher.
- Très bonne adhérence sur la plupart des matériaux de construction.
- Résistances élevées.
- Thixotrope: ne flue pas lors d'application verticale et en plafond.
- Durcissement sans retrait.
- Composants de couleur différente (pour le contrôle du mélange).
- Ne nécessite pas de primaire.
- Résistances mécaniques initiales et finales élevées.
- Bonne résistance à l'abrasion.
- Bonne résistance chimique.

ESSAIS**AGRÉMENTS / NORMES**Testé selon l'EN 1504-3

INFORMATION PRODUIT

FORME**ASPECT / COULEUR**

Composant A: blanc
Composant B: gris foncé
Composant C: sable
Mélange A+B+C : gris béton

EMBALLAGEKit prédosé (A+B+C) de 10 kg (1 palette = 48 x 10 =480 kg)

STOCKAGE**CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION**

24 mois à partir de la date de fabrication si stocké dans les emballages d'origine fermés dans un endroit sec à une température comprise entre +5°C et +30°C. Protéger de l'exposition directe au soleil.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**BASE CHIMIQUE**

Résine époxy

DENSITÉ (toutes les valeurs à +23°C et ventilé)

1,85 ± 0,1 kg/l (mélange A+B+C)

STABILITÉ

(selon EN 1799)

Sur surfaces verticales, ne flue pas jusqu'à 20 mm d'épaisseur

ÉPAISSEUR DE COUCHE

Maximum 60 mm

Lors de l'utilisation de plusieurs emballages, les mélanger un par un. Ne pas mélanger l'emballage suivant avant utilisation complète de l'emballage utilisé, ceci afin d'éviter une diminution du temps d'application.

CHANGEMENT DE VOLUME

Retrait:

Durcit sans retrait.

COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE

(selon EN 1770)

Coefficient W:

 $3,5 \times 10^{-5}$ par °C (entre +23°C et +60°C)**STABILITÉ THERMIQUE**

(selon ISO 75) (10 mm d'épaisseur)

Température de déflexion de chaleur (TDC):

TDC = +49°C (7 jours / +23°C)

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES /
PHYSIQUES****RÉSISTANCE À LA COMPRESSION** (selon DIN EN 196)

Durcissement	Température de durcissement		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 jour	13 - 23 N/mm ²	57 - 67 N/mm ²	67 - 77 N/mm ²
3 jours	45 - 55 N/mm ²	74 - 84 N/mm ²	76 - 86 N/mm ²
7 jours	59 - 69 N/mm ²	77 - 87 N/mm ²	77 - 87 N/mm ²

RÉSISTANCE À LA FLEXION (selon DIN EN 196)

Durcissement	Température de durcissement		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 jour	6 - 12 N/mm ²	17 - 27 N/mm ²	20 - 30 N/mm ²
3 jours	14 - 24 N/mm ²	21 - 31 N/mm ²	25 - 35 N/mm ²
7 jours	26 - 36 N/mm ²	33 - 43 N/mm ²	33 - 43 N/mm ²

RÉSISTANCE À LA TRACTION (selon ISO 527)

Durcissement	Température de durcissement		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 jour	2 - 6 N/mm ²	11 - 19 N/mm ²	12 - 22 N/mm ²
3 jours	12 - 18 N/mm ²	13 - 21 N/mm ²	14 - 24 N/mm ²
7 jours	13 - 19 N/mm ²	15 - 22 N/mm ²	16 - 26 N/mm ²

ADHÉRENCE (selon EN ISO 4624, EN 1542 et EN 12188)

Durcissement	Température	Support	Adhérence
7 jours	+10°C	Béton (sec)	> 4 N/mm ² *
7 jours	+10°C	Béton (humide)	> 4 N/mm ² *
7 jours	+10°C	Acier	4 - 8 N/mm ²
7 jours	+23°C	Acier	13 - 17 N/mm ²

* 100% de rupture du béton

MODULE D'ÉLASTICITÉ

Élongation:

~ 4.000 N/mm² (14 jours à +23°C) (selon ISO 527)

Compression:

~ 9.000 N/mm² (14 jours à +23°C) (selon ASTM D695)**ÉLONGATION À LA RUPTURE**

0,2 ± 0,1% (7 jours à +23°C) (selon ISO 75)

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

DÉTAILS D'APPLICATION

CONSOMMATION

~ 2,0 kg/m² par mm d'épaisseur

QUALITÉ DU SUPPORT

Le mortier et béton doit avoir minimum 28 jours d'âge (en fonction des exigences ou résistances minimales).

Vérifier la résistance du support (béton, maçonnerie, pierre naturelle).

La surface (tous types) doit être propre, sèche et exempte de toute contamination telle que saleté, huile, graisse, traitements de surfaces existant et coatings, etc.

Les surfaces en acier doivent être dégraissées au degré Sa 2½.

La surface doit être saine et toutes les particules friables doivent être éliminées.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton, mortier, pierre naturelle, brique:

Le support doit être sain, sec, propre et exempt de laitance, gel, eau stagnante, graisse, huile, anciens traitements de surface ou coatings et toutes les particules friables et non adhérentes doivent être éliminées afin d'obtenir une surface exempte de laitance et de contamination à structure ouverte.

Acier:

Doit être nettoyé et préparé soigneusement p.ex. par sablage ou aspiration. Eviter les conditions du point de rosée.

TEMPÉRATURE DU SUPPORT

Minimum +10°C, maximum +30°C

TEMPÉRATURE AMBIANTE

Minimum +10°C, maximum +30°C

TEMPÉRATURE DU PRODUIT

Sikadur®-41 CF Normal doit avoir une température entre +10°C et +30°C pour l'application.

HUMIDITÉ DU SUPPORT

Si appliquée sur support humide au toucher, la colle doit être bien imprégnée dans le support.

POINT DE ROSÉE

Attention à la condensation!

La température du support doit être au moins 3°C supérieure au point de rosée. Se référer au diagramme de Mollier.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

RAPPORT DE MÉLANGE

Composant A : B : C = 2 : 1 : 2,5 en poids
Composant A : B : C = 2 : 1 : 3,4 en volume

MÉLANGE

Kits prédosé:

Mélanger ensemble les composants A et B pendant minimum 3 minutes à l'aide d'une foreuse électrique à faible rotation (maximum 300 tpm), jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène de couleur grise. Ajouter ensuite le composant C et continuer à mélanger jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Eviter l'inclusion d'air pendant le mélange. Transvaser ensuite le mélange dans un récipient propre et remélanger à faible vitesse pendant 1 minute afin de limiter l'inclusion d'air au minimum. Ne mélanger que la quantité applicable endéans le temps d'application.



MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

Lors de l'application d'une couche mince, appliquer le mélange sur le support préparé à l'aide d'une spatule, taloche, taloche crantée (ou à la main protégée par des gants).

Pour l'application en tant que mortier de réparation, utiliser un coffrage.

Lors de l'application pour le collage de profils métalliques sur des surfaces verticales, supporter et presser uniformément pendant minimum 12 heures, en fonction de l'épaisseur (pas plus de 5 mm) et de la température ambiante.

Après le durcissement, contrôler l'adhérence en tapotant avec un marteau.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec le Sika® Colma-Reiniger ou Sikadur® Reiniger immédiatement après usage.

Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

DURÉE PRATIQUE D'UTILISATION

Sikadur®-41 CF Normal (0,2 kg) (selon EN ISO 9514)

+10°C	+23°C	+30°C
~180 minutes	~60 minutes	~40 minutes

Le temps d'application débute lorsque la résine et le durcisseur sont mélangés. Il est plus court par température élevée et plus long par température basse. Au plus volumineux le mélange, au plus court sera le temps d'application. Pour obtenir un temps d'application plus long par température élevée, le mélange peut être divisé en portions. Une autre méthode est de refroidir les composants A, B et C (pas en-dessous de 5°C) avant de les mélanger.

**REMARQUES RELATIVES À
L'APPLICATION /
LIMITATIONS**

Les résines Sikadur® sont formulées de sorte à avoir un affaissement limité sous charge permanente. Cependant, suite au comportement d'affaissement de tous les matériaux polymères sous charge, il faut en tenir compte lors du calcul de la sollicitation structurelle à long terme du projet. En général, la sollicitation structurelle à long terme du projet doit être de 20 à 25% inférieure que la charge de rupture. Consulter un ingénieur pour le calcul de la charge pour une application spécifique.

BASE DES VALEURS

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.

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 EN MATIÈRE DE
SANTÉ ET DE 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.

RAPPEL

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

NOTICE LÉGALE

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.

POUR PLUS D'INFORMATION SUR LES MORTIERS DE RÉPARATION SIKA:



SIKA SA
Refurbishment
Rue Pierre Dupont 167
1140 Bruxelles
Belgium
www.sika.be

Tél.: +32 (0)2 726 16 85
Fax: +32 (0)2 726 28 09
E-mail: info@be.sika.com

Fiche technique
Sikadur®-41 CF Normal
17/03/2014, VERSION 1
02 04 02 03 0010 000040

FR/Belgique