

NOTICE PRODUIT

Sikadur[®]-41+

Mortier de réparation à 3 composants à base de résine époxydique

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikadur[®]-41+ est un mortier de réparation à 3 composants, à base de résine époxydique et de fillers spéciaux, utilisable dans une plage de températures comprises entre +10°C et +30°C.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikadur[®]-41+ ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Réparation structurale et non structurale de bâtiments, d'ouvrages d'art et de génie civil en béton : Principe 3 (restauration du béton) – Méthode 3.1; Principe 4 (renforcement structural) – Méthode 4.4.

- Réparations d'ouvrages et de structures (d'angles de poutres, d'encadrements de portes et fenêtres, réfections de nez de marches, épaufrures, réfections de lèvres de joints, réfections des surfaces d'appui des cônes de précontrainte ...)
- Produit à haute résistance mécanique, résistant à l'abrasion pour : traitements ponctuels en sol industriel, réparations de chaussées bétonnées.
- Remplissage de trous et cavités.
- Remplissage de joints et de fissures inertes.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Composants de couleurs différentes (pour le contrôle visuel du mélange).
- Mortier époxy de réparation classe R4 : EN 1504-3.
- Application jusqu'à 60 mm en une passe.
- Excellente adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierre naturelle cohésive, brique, acier, fonte, bois, céramique et fibres ciment.
- Utilisable sur support sec ou mat humide.
- Résistances mécaniques élevées.
- Application possible en vertical et en sous-face avec primaire Sikadur-31+.
- Durcit sans retrait.
- Résistances aux agents chimiques usuels à tempéra-

ture ambiante : acides peu concentrés, bases, sels et saumures, eaux pures, eaux usées, huiles et carburants.

- Excellente résistance à l'abrasion.

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité au LEED v4.1 MR (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations.
- Conformité au LEED v4.1 MR (Option 2): Building product disclosure and optimization – Material ingredients.
- Conformité au LEED v4.1 EQ: Low-emitting materials.
- Déclaration environnementale de produit (EPD) selon la norme EN 15804. EPD vérifié indépendamment par Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).
- Emission en COV : GEV-Emicode EC1PLUS.

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-3.
- NF P 95-101, Ouvrage de Génie Civil, Réparation de surface des bétons - Spécifications relatives à la technique et aux matériaux utilisés.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxy, charges et fillers spéciaux	
Conditionnement	Kit prédosé (A+B+C) = 11 kg	
Couleur	Composant A	Gris clair
	Composant B	Gris foncé
	Composant C	Sable
	Mélange A+B+C	Gris béton
Durée de Conservation	24 mois à partir de la date de fabrication avec respect des conditions de stockage.	
Conditions de Stockage	Stockage dans son emballage d'origine intact, à l'abri de l'humidité, du gel, des rayons solaires directs, à une température comprise entre +5°C et +30°C.	
Densité	Mélange A+B+C à +21 °C	~2.00 ± 0.10 kg/l
Déclaration du Produit	EN 1504-3:2005	R4

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	Classement R4				(EN 1504-3)
	100 MPa				(EN 12190)
	Echéance	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(EN 196-1)
	1 jour	30 MPa	68 MPa	70 MPa	
	3 jours	75 MPa	88 MPa	88 MPa	
7 jours	85 MPa	100 MPa	-		
Résistance à la Flexion	Echéance	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(EN ISO 178)
	1 jour	17 MPa	28 MPa	30 MPa	
	3 jours	24 MPa	30 MPa	37 MPa	
	7 jours	35 MPa	36 MPa	-	
	Résistance à la Traction	Echéance	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 jour		3 MPa	10 MPa	16 MPa	
3 jours		12 MPa	16 MPa	18 MPa	
7 jours		14 MPa	20 MPa	-	
Module d'Elasticité en Traction		Après 14 jours à +23 °C	16 000 N/mm ²		
Allongement à la Rupture	Après 7 jours à +23 °C	(0.2 ± 0.1) %			(EN ISO 527-2)
Retrait	Retrait / expansion empêchés	3.4 MPa			(EN 12617-4)

Adhérence par Traction directe	Echéance	Support	Température de durcissement	Adhérence	(EN 12188 ; EN 1542)
	7 jours	Béton sec	+20 °C	> 4 MPa (100 % rupture dans le béton)	
	7 jours	Béton mat humide	+20 °C	> 2.5 MPa (100 % rupture dans le béton)	
Réaction au Feu	Euroclasse D-s2, d0 Euroclasse B _{fl} -s1			(EN 13501-1)	
Température de Transition vitreuse	+60 °C			(EN 12614)	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Composants A : B : C (en poids)		2 : 1 : 2.5	
Consommation	~2,0 kg/m ² par mm d'épaisseur. La consommation est théorique et ne tient pas compte de la rugosité, la capacité d'absorption du support, des différences de planéité ou de perte, etc...			
Épaisseur de la Couche	3 mm min. 60 mm max.			
Résistance au Coulage	Pas d'affaissement jusqu'à 20 mm d'épaisseur en application verticale			(EN 1799)
Température du Produit	+10 °C min. / +30 °C max.			
Température de l'Air Ambiant	+10 °C min. / +30 °C max.			
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	+10 °C min. / +30 °C max.			
Humidité du Support	Le support doit être sec ou mat humide (pas d'eau stagnante). Pour une application sur béton mat humide, appliquer Sikadur®-41+ en fine couche et faire pénétrer en le serrant au support. Appliquer ensuite frais sur frais la couche de Sikadur®-41+.			
Durée Pratique d'Utilisation	Température	Durée pratique d'utilisation*	Temps ouvert	(ISO 9514)
	+10 °C	150 minutes	-	
	+20 °C	70 minutes	-	
	+30 °C	50 minutes	90 minutes	
	*200 g La durée de vie en pot débute quand les 2 composants sont mélangés. Elle est plus courte à hautes températures et plus longue à basses températures. Plus la quantité mélangée est importante, plus la durée de vie en pot est courte. Pour obtenir une durée de vie en pot plus longue à hautes températures, répartir le produit une fois mélangé en plusieurs parties dans des contenants métalliques. Une autre méthode consiste à légèrement rafraîchir (pas en dessous de +5°C) les composants A et B avant de les mélanger.			

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire.

Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

LIMITATIONS

Le produit Sikadur®-41+ est formulé pour avoir un faible fluage sous charge permanente. Toutefois, pour tenir compte du comportement au fluage sous charge de tous les matériaux polymères, l'effort de calcul à long terme doit tenir compte de ce fluage. La charge de calcul à long terme ne doit pas excéder 20 à 25 % de la charge de rupture à court terme. Il est recommandé de consulter un ingénieur structure afin de déterminer la charge admissible applicable pour l'usage prévu.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être propre et sain, exempt de laitance, de parties non ou peu adhérentes, de toutes traces de graisse, d'huile, de rouille, de revêtements ou traitements de surface existants, de film d'eau en surface.

Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours.

La résistance du support (béton, maçonnerie, pierre naturelle) doit toujours être vérifiée et suffisante : par exemple en réalisant une ou des séries d'essais de traction directe ; la valeur moyenne de la cohésion superficielle du béton doit être au moins égale à 1,5 MPa pour les applications structurales.

Les supports métalliques doivent être préparés jusqu'au degré de soin Sa 2.5 (ISO 8501).

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton, mortier, pierre naturelle, brique :

- Préparer le support pour éliminer les traces et ouvrir la texture de surface par sablage, grenailage, rabotage mécanique, ponçage ou autre méthode adaptée.

Acier :

- Préparation : sablage, grenailage, ponçage puis aspiration.
- Dégraissier à l'aide d'un solvant adapté (acétone, solvants industriels non gras) et recouvrir rapidement.

Bois :

- Préparation : ponçage puis aspiration.

MÉLANGE

Sikadur®-41+ est livré en kit prédosé en usine : ne pas fractionner le kit.

Respecter l'ordre suivant :

- Vider complètement le composant B dans le contenant du composant A.
- Mélanger les 2 composants à l'aide d'une hélice torsadée Sikadur® pendant 3 minutes à faible vitesse de rotation (env. 300 tours/minute) jusqu'à obtenir un mélange de couleur et une viscosité uniforme.
- Placer le mélange des composants A et B dans un contenant propre.
- Ajouter au fur et à mesure le composant C en continuant de mélanger avec un hélice hélicoïdale de type WK à faible vitesse de rotation (env. 300 tours/minute) jusqu'à obtenir un mélange de couleur uniforme et de consistance homogène.
- Temps total de mélange (A+B+C): 3 minutes (ne pas mélanger excessivement pour éviter l'inclusion de l'air).
- Attention de toujours mélanger à faible vitesse afin d'entraîner le moins d'air possible et de ne mélanger que le nombre de kits qui pourront être mis en place durant la Durée Pratique d'Utilisation.

APPLICATION

Important

Application à températures élevées :

Lors de l'utilisation du Sikadur®-41+ à une température supérieure à +30°C, il est recommandé de respecter les consignes suivantes :

- Avant utilisation du produit, le stocker à température ambiante fraîche, en évitant l'exposition aux rayons solaires directs ou autres sources de température.
- Conserver les équipements au frais, éventuellement en utilisant des écrans de protection si nécessaire. Il est important de conserver au frais les surfaces qui seront en contact direct avec le produit.
- Éviter les applications lors des températures les plus élevées de la journée.

Application à basses températures :

Lors de l'utilisation du Sikadur®-41+ à une température inférieure à +20°C, il est recommandé de respecter les consignes suivantes :

- Avant utilisation du produit, le stocker dans un environnement à +20°C, et éviter l'exposition au gel et aux températures inférieures à +10°C.
- Réchauffer la zone des travaux et les surfaces qui seront en contact direct avec le produit.
- Éviter les applications lors des températures les plus basses de la journée.

Réparation:

- Mettre en place un coffrage si nécessaire.
- Contrôler le risque de condensation sur le support : au moment de l'application, la température du support doit être au moins 3 degrés au-dessus de la température du point de rosée.
- Quand le support est mat humide (sans film d'eau en surface), appliquer le mortier à la spatule ou à la truelle et faire bien pénétrer dans le support.
- Pour des applications en vertical ou en sous-face, utiliser Sikadur-31+ comme primaire. Appliquer ensuite frais sur frais Sikadur®-41+ à la spatule ou la truelle en serrant énergiquement à chaque passe

afin de faciliter une bonne adhérence et finition du produit.

- Des épaisseurs supplémentaires peuvent être appliquées en couches successives sur chaque couche durcie. Avant le durcissement, la surface des couches intermédiaires doit être rendue rugueuse (rayures par exemple) afin d'obtenir une adhérence pour les couches ultérieures. Si l'application de la couche ultérieure devait avoir lieu au-delà de 2 jours de durcissement de la première, la première couche doit être saupoudrée à l'état frais par jet à la volée ou pressage de sable de quartz propre et sec de granulométrie 0,7/1,3 mm par exemple.

Finition:

- Attendre que Sikadur®-41+ commence à légèrement tirer (encore souple, plus collant).
- Finir avec des outils adaptés et propres (truelle inox, platoir lisse, spatule rigide, taloche en métal ou en plastique).
- Humidifier légèrement l'outil avec de l'alcool isopropylique ou de l'eau permet d'éviter que Sikadur®-41+ colle à l'outil.

NETTOYAGE DES OUTILS

Éliminer l'excès de mortier et déposer les déchets dans des contenants adéquats avant qu'ils aient durci. Nettoyer le matériel avec un solvant approprié (acétone, alcool isopropylique, alcool éthylique / éthanol dénaturé, etc.) avant la polymérisation de la résine. Une fois durcie, Sikadur®-41+ ne peut être retiré que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Équerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr

Sikadur-41+-fr-FR-(03-2026)-2-1.pdf

Notice Produit
Sikadur®-41+
Mars 2026, Version 02.01
020204030010000254