

NOTICE PRODUIT

Sikadur[®]-41 EF

mortier de réparation à 3 composants à base de résine époxydique.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Kit prédosé comprenant :

- Le composant A (résine),
- Le composant B (durcisseur),
- Le composant C (charges et fillers spéciaux)

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.

DOMAINES D'APPLICATION

Mortier présentant de hautes résistances mécaniques :

- 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.
- Ragréages et surfacages (surfacages de sols dégradés, réparation d'angles de poutres, d'encadrements de porte et fenêtres, réfection de nez de marches, resurfacages de moules de préfabrication...).
- Réparations d'ouvrages et de structures (épaufures, réparations de chaussées bétonnées, réfections de lèvres de joints, réfection des surfaces d'appui des cônes de précontrainte ...)
- Produit à haute résistance mécanique, résistant à l'abrasion pour : traitements ponctuels en sol industriel, surfaces roulantes.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	Kit prédosé (A+B+C) = 11 kg.	
Couleur	Composant A	beige
	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.	

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Préparation et mélange aisés et rapides.
- Excellente adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, aciers et métaux.
- Utilisable sur supports secs et légèrement humides.
- Résistances mécaniques élevées.
- Application possible en vertical.
- Durcit sans retrait.
- Composants de couleurs différentes (pour le contrôle visuel du mélange).
- Utilisable avec primaire Sikafloor 150 ou Sikadur 31 EF.
- Mortier époxy de réparation classe R4 : EN 1504-3.

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-3, Principe 3 Restauration du béton, Méthode 3.1 application manuelle.
- NF P 95-101, Ouvrage de Génie Civil, Réparation de surface des bétons - Spécifications relatives à la technique et aux matériaux utilisés.

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 : ~2,00 ±0,1 Valeur à +23 °C.
Déclaration du Produit	Conforme aux exigences de la norme NF EN 1504-3, Principe 3 Restauration du béton, Méthode 3.1 application manuelle, classement R4.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	Temps de durcissement	Température de durcissement			(DIN EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 jour	~18 MPa	~62 MPa	~72 MPa	
	3 jours	~40 MPa	~79 MPa	~81 MPa	
	7 jours	~64 MPa	~82 MPa	~82 MPa	
Module d'Elasticité à la Compression	~9 000 MPa (14 jours à +23 °C)				(ASTM D 695)
Résistance à la Flexion	Temps de durcissement	Température de durcissement			(DIN EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 jour	~9 MPa	~22 MPa	~25 MPa	
	3 jours	~19 MPa	~26 MPa	~30 MPa	
	7 jours	~31 MPa	~38 MPa	~38 MPa	
Allongement à la Rupture	0,2 ± 0,1 % (7 jours à +23 °C)				(ISO 527)
Adhérence par Traction directe	Temps de durcissement	Support	Température de durcissement	Adhérence par traction directe	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 jours	Béton sec	+10 °C	> 4 MPa *	
	7 jours	Béton humide	+10 °C	> 4 MPa *	
	7 jours	Acier	+10 °C	~6 MPa	
	7 jours	Acier	+23 °C	~15 MPa	
*rupture dans le béton					
Retrait	Durcit sans retrait.				
Coefficient d'Expansion Thermique	3,5 x 10 ⁻⁵ 1/°C (plage de température +23 °C – +60 °C)				(EN 1770)
Température de Déflexion thermique	Temps de durcissement	Température de durcissement	HDT		(ISO 75)
	7 jours	+23 °C	+49 °C		
(épaisseur 10 mm)					

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Composants A : B : C = 2 : 1 : 2,5 (en poids) Le produit est prédosé, ne pas fractionner le kit.
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 niveaux ou du gaspillage, etc...
Épaisseur de la Couche	60 mm max. Des épaisseurs supplémentaires peuvent être appliquées en couches successives sur chaque couche durcie. Avant le durcissement, la surface des couches intermédiaires doivent être

rendues rugueuses (rayures par exemple) afin de former une adhérence pour les couches ultérieures.

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 and +30 °C.			
Humidité du Support	Le support doit être sec ou légèrement humide (pas d'eau stagnante). Pour une application sur béton légèrement humide, pré-appliquer Sikadur®-41 EF en fine couche et le brosser afin qu'il soit bien imprégné dans le support. Appliquer ensuite frais sur frais la couche de Sikadur®-41 EF.			
Durée Pratique d'Utilisation	Température	Durée Pratique d'Utilisation*	Temps ouvert	(EN ISO 9514)
	+10 °C	~180 minutes		
	+23 °C	~60 minutes		
	+30 °C	~40 minutes	~50 minutes	
*200 g La Durée Pratique d'Utilisation diminue lorsque la température ou la quantité de produit préparé augmente.				

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Il doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :

- cohésion superficielle > 1 MPa en traction directe.
- résistance à la compression d'au moins 25 MPa.

Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.

PRÉPARATION DU SUPPORT

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, de revêtement ou traitement de surface (imprégnation hydrophobe, etc...).

MÉLANGE

Le Sikadur®-41 EF est livré en kit pré-dosé en usine (ne pas fractionner le kit).

Vider complètement le composant B dans le contenant du composant A.

Mélanger les 2 composants à l'aide d'une hélice queue de cochon (tout en évitant l'inclusion d'air) pendant 1 minute jusqu'à obtenir un mélange de couleurs des composants et une viscosité uniforme.

Placer le pré-mélange des composants A et B dans un contenant propre.

Ajouter au fur et à mesure le composant C en continuant de mélanger pendant 3 minutes avec un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (env. 300 tours/minute) jusqu'à obtenir un mélange de couleur uniforme et de consistance homo-

gène.

Temps total de mélange des composants A+B+C = au moins 4 minutes (ne pas mélanger excessivement au delà de 5 minutes pour éviter l'inclusion d'air).

Toujours respecter l'ordre suivant : mélanger les composants A et B en ajoutant le composant C (ceci empêche une réaction exothermique entre les composants A et B qui génère un excès de chaleur).

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Attention : Sikadur®-41 EF ne se travaille pas comme un mortier hydraulique en montant en épaisseur dès la première passe.

Pour des applications au sol et en vertical, utiliser Sikafloor 150 ou Sikadur 31 EF comme primaire sur le support préparé. Appliquer ensuite frais sur frais Sikadur®-41 EF à la spatule ou la truelle par passes de quelques millimètres en serrant énergiquement à chaque passe afin de faciliter une bonne adhérence et finition du produit.

Pour des applications sur support légèrement humide, utiliser Sikadur 31 EF comme primaire sur support préparé pour améliorer l'accroche du Sikadur®-41 EF.

Frais sur frais, appliquer Sikadur®-41 EF à la spatule ou la truelle par passes de quelques millimètres en serrant énergiquement à chaque passe afin de faciliter une bonne adhérence et finition du produit.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer le matériel avec le produit Nettoyant Sikadur avant durcissement de la résine.

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.

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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

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

Notice Produit
Sikadur®-41 EF
Mars 2020, Version 01.02
020204030010000181

Sikadur-41EF-fr-FR-(03-2020)-1-2.pdf

