

NOTICE PRODUIT

Sikadur[®]-41 EM

Mortier de réparation à base de résine époxydique thixotrope à 3 composants sans solvant

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikadur[®]-41 EM est un Kit prédosé, 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, et de la norme NF EN 1504-6, produit de scellement.

DOMAINES D'APPLICATION

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

- Réparation des structures en béton selon la norme NF EN 1504-9, Principe 3 Restauration du béton, méthode 3.1 application manuelle,
- Ragréages et surfaçages (surfaçages de sols dégradés, réparation d'angles de poutres, d'encadrements de porte et fenêtres, réfection de nez de marches, resurfaçages de moules de préfabrication ...),
- Réparations d'ouvrages et de structures à effectuer dans des délais très courts (épaufures, réparations de chaussées bétonnées, réfections de lèvres de joints, réfection des surfaces d'appui des cônes de précontrainte ...),

- Revêtements à haute résistance mécanique, résistant à l'abrasion et à la corrosion (sols industriels, protections de silos et trémies à produits abrasifs, revêtements de puits de barrages ...),
- Réalisation de scellements et ancrages devant supporter de gros efforts de traction (poteaux métalliques, pylônes...).

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistances mécaniques élevées, même à court terme,
- Excellente adhérence sur la plupart des supports : béton, mortier, pierres, briques, fibres-ciment, acier et métaux,
- Mélange et mise en place faciles,
- Application possible en arête et en vertical sans coffrage,
- Ne contient pas de solvant,
- Bonne inertie chimique vis-à-vis d'un grand nombre d'agents corrosifs à température ambiante.

AGRÉMENTS / NORMES

Conforme à la norme NF EN 1504-3 : PV CNERIB n° DTEM/107/2017

Conforme à la norme NF EN 1504-6 : PV CNERIB n° DTEM/313/2017

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique

- Composant A: résine époxydique
- Composant B: durcisseur
- Composant C: charges fines de silice

Conditionnement

Kit de 27 kg comprenant :

- Composant A: 2,250 kg
- Composant B: 0,750 kg
- Composant C: 24 kg

Durée de Conservation

24 mois

Conditions de Stockage

Stocké dans son emballage d'origine intact, à l'abri de l'humidité et à une

Notice produit

Sikadur[®]-41 EM

Juillet 2023, Version 01.02

020204030010000226

température comprise entre + 5°C et + 30°C.

Couleur	Gris
Densité	Mélange (A+B+C) : env. 2,1

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	> 85			
Résistance en Compression	1 jour	7 jours	28 jours	(EN NF 12190)
	33 à 37 MPa	43 à 47 MPa	78 à 82 MPa	
Résistance à la Flexion	1 jour	7 jours	28 jours	(EN NF 12190)
	15 à 20 MPa	20 à 25 MPa	25 à 30 MPa	
Adhérence par Traction directe	> 3 MPa (Selon la norme NF EN, rupture dans le béton),			

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	En remplissage : 1 litre = 2,1 kg du mélange A+B+C		
Épaisseur de la Couche	3 à 30 mm en vertical 3 à 100 mm en horizontal Granulométrie maximale des charges: 1,6 mm		
Température de l'Air Ambiant	+10°C et +30°C		
Température du Support	Doit être supérieures à +5°C		
Durée Pratique d'Utilisation	20°C	1 h 45	
	30°C	1 h 15	

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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support ne doit pas présenter de sous pression d'eau ou de vapeur d'eau durant l'application et la polymérisation de la couche d'apprêt et du Sikadur®-41 EM. Il doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :

- cohésion d'au moins 1 MPa
 - résistance à la compression d'au moins 25 MPa
- Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Préparer le support pour qu'il soit propre, sain, sec et débarrassé des parties non adhérentes. Il doit être notamment exempt de traces d'huiles, de graisse et de laitance.

MÉLANGE

Sikadur®-41 EM est livré en kit prédosé. Vider le composant B dans le composant A (grand emballage). Mélanger les deux composants pendant 3 à 5 minutes avec un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (au moins 300 tours/minute). Verser ensuite complètement le mélange A+B dans le composant C. Mélanger avec l'agitateur jusqu'à obtenir une pâte onctueuse de couleur uniforme.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Réaliser une couche d'apprêt, à l'aide du Sikafloor®-156. Attendre au minimum 30 minutes à 20°C avant l'application du Sikadur®-41 EM sur le Sikafloor®-156. Veiller à appliquer le Sikadur®-41 EM sur le Sikafloor®-156 encore poisseux (temps maximum de recouvrement : environ 2 heures à 20°C). Sur la couche d'apprêt encore poisseuse, appliquer à la truelle et serrer énergiquement. La granulométrie des charges a été spécialement étu-

diée pour obtenir aisément une surface parfaitement finie. On peut encore faciliter le lissage en chauffant légèrement l'envers de la truelle.

Si l'utilisation a lieu dans des endroits à forte amplitude thermique ou en cas de choc thermique, tenir compte du fait que le Sikadur®-41 EM a un coefficient de dilatation thermique supérieur à celui du béton. Dans le cas où un revêtement absolument imperméable est recherché, appliquer une couche de fermeture avec un produit de la gamme Sikafloor® ou Sikagard®.

NETTOYAGE DES OUTILS

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

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 El Djazair SPA

08 route de Larbaa
16111 Les Eucalyptus
ALGERIE
Tél.: 0 23 88 89 92 09
Fax: 0 23 88 89 92 08
dza.sika.com



Notice produit

Sikadur®-41 EM

Juillet 2023, Version 01.02
020204030010000226

Sikadur-41EM-fr-DZ-(07-2023)-1-2.pdf