

NOTICE PRODUIT

Sikadur[®]-52 Injection

RESINA DE BAJA VISCOSIDAD PARA INYECCIONES EN HORMIGÓN

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikadur[®]-52 Injection Normal es un sistema de dos componentes, libre de solventes, de baja viscosidad para inyecciones líquidas, basada en resinas epoxi de alta resistencia.

DOMAINES D'APPLICATION

Como resina de inyección con buena adherencia a hormigones, morteros, piedras, acero y madera. Sikadur[®]-52 Injection es usado para rellenar y sellar grietas y fisuras en estructuras como puentes y otras obras de ingeniería civil, edificios industriales y residenciales, como por ejemplo columnas, vigas, fundaciones, paredes, pisos y estructuras para contener agua. No solamente forma una barrera efectiva contra la filtración de agua y los medios que promueven la promoción de la corrosión, también adhiere estructuralmente las secciones de hormigón inyectadas.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	Juegos predosificados de 1 kg.		
Couleur	Componente A: Transparente	Componente B: Ámbar	Mezcla A + B Líquido Amarillo transparente
Durée de Conservation	12 meses a partir de la fecha de fabricación.		
Conditions de Stockage	Conservar en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C.		
Densité	1.1 kg/l	(A 20 °C (EN ISO 2811-1))	

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Libre de solventes Para ser utilizado tanto en sustratos secos ó húmedos.
- Utilizable a bajas temperaturas.
- Endurecimiento libre de contracción.
- Alta resistencia mecánica y adhesiva.
- Duro pero no frágil.
- Baja viscosidad.
- Inyectable con una bomba para un solo componente.

AGRÉMENTS / NORMES

- Inyecciones en hormigón para transmisión de carga rellenando fisuras, (F) according to EN 1504-5:2004, Declaration of Performance 75687702, certified by notified factory production control certification body 0921, and provided with the CE mark
- Clasificación al fuego Report No: 3604/805/13-A by MPA Braunschweig from 17.10.2013

Viscosité	Temperatura	Componente A + B mez- (A23° C (EN ISO 3219)) clados
	+ 10°C	~ 1200 mPa•s
	+ 20°C	~ 430 mPa•s
	+ 30°C	~ 220 mPa•s
	+ 40°C	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	Tiempo	5 °C	23 °C	30 °C	(ASTM D695-96)
	1 d	-	32 N/mm ²	43 N/mm ²	
	3 d	11 N/mm ²	52 N/mm ²	51 N/mm ²	
	7 d	53 N/mm ²	55 N/mm ²	55 N/mm ²	
	14 d	66 N/mm ²	57 N/mm ²	52 N/mm ²	

Module d'Elasticité à la Compression	Tiempo	5 °C	23 °C	30 °C	(DIN 53452)
	1 d	-	36 Nmm ²	51 N/mm ²	
	3 d	11 Nmm ²	59 Nmm ²	60 N/mm ²	
	7 d	38 Nmm ²	63 Nmm ²	67 N/mm ²	
	14 d	54 Nmm ²	64 Nmm ²	62 N/mm ²	

Résistance à la Flexion	Tiempo	5°	23°	23°	(ISO 527)
	1 d	-	23 N/mm ²	26 N/mm ²	
	3 d	5 N/mm ²	35 Nmm ²	39 N/mm ²	
	7 d	30 N/mm ²	37 N/mm ²	37 N/mm ²	
	14 d	40 N/mm ²	40 N/mm ²	37 N/mm ²	

Module d'Élasticité en Flexion	Tiempo	5° C	23° C	30° C	(ISO 527)
	1 d	-	1250 N/mm ²	1400 N/mm ²	
	3 d	550 N/mm ²	1800 N/mm ²	1900 N/mm ²	
	7 d	1800 N/mm ²	1800 N/mm ²	1800 N/mm ²	
	14 d	2200 N/mm ²	2000 N/mm ²	1800 N/mm ²	

Adhérence par Traction directe	Al hormigón > 4 N/mm ² (falla el hormigón) (luego de 7 días a + 23 °C) (de acuerdo a DafStb-Richtlinie, Part 3)
---------------------------------------	---

Coefficient d'Expansion Thermique	8.9 x 10 ⁻⁵ por °C (de - 20 °C a + 40 °C) (de acuerdo a EN ISO 1770)
--	---

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	A : B = 2 : 1 partes en peso A : B = 1,8 : 1 partes en volúmen
-------------------------------	---

Consommation	1 kg de Sikadur®-52 Injection Normal es ~ 1 litro de resina de inyección
---------------------	--

Température du Produit	+5 °C mín. / +30 °C máx
-------------------------------	-------------------------

Température de l'Air Ambiant	Seco ó húmedo (SSS – Saturado a Superficie Seca: No hay agua estancada)
-------------------------------------	---

Durée Pratique d'Utilisation	Temperatura	Tiempo (1 KG de mezcla)
	+5° C	~ 120 minutos
	+10° C	~ 80 minutos
	+23° C	~ 25 minutos
	+30° C	~ 10 minutos
	+40° C	-

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

El sustrato debe ser firme, limpio, libre de aceite y grasa, viejos revestimientos y tratamientos antiguos y cualquier impregnación que pueda actuar como elemento desmoldante, etc.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Hormigón, mortero, piedra debe ser cuidadosamente preparado con agua a alta presión o por medios mecánicos, tales como esmerilado, picado, etc. Las fisuras deben ser limpiadas con aire comprimido para eliminar el polvo.

MÉLANGE

Añadir toda la parte B en la parte A. Mezclar con una mezcladora eléctrica a bajas revoluciones (max. 250 rpm) durante por lo menos 3 minutos. Evitar la incorporación de aire.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Fisuras en estructuras horizontales:

Saturar por gravedad mediante el vertido del Sikadur®-52 Injection previamente mezclado entre dos "diques", por ejemplo hechas con selladores de la línea Sikaflex®. Las grietas pasantes en losas primero deben ser selladas en la parte inferior, por ejemplo, con Sikadur® 31 o un mortero cementicio Sika apropiado.

Fisuras en estructuras verticales:

Sikadur®-52 Injection puede ser inyectado a presión en las grietas utilizando una bomba de inyección monocomponente, tales como la Aliva AL-1200, AL-1250 o una bomba manual. Previamente a ellos hay que colocar puertos de inyección (packers) que se ajustan a aproximadamente intervalos de 25 cm a junto a la fisura, y la fisura que queda entre entre estos puertos de la inyección (packers), deben ser selladas, por ejemplo, con Sikadur® 31 a fin de evitar que la resina de inyección se escape durante el proceso de inyección. Las fisuras verticales siempre debe ser inyectado desde abajo hacia arriba. Tan pronto como la resina de inyección aparezca en el siguiente boquilla / orificio de inyección, se sella el primero y se continúa el proceso de inyección por la siguiente boquilla. Después de la terminación del proceso de inyección, los orificios de inyección (packers), así como el material de sellado entre los puertos se deben eliminar. Para más información consultar brochure de reparaciones y método de aplicación del Sikadur®-52 Injection.

NETTOYAGE DES OUTILS

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con Sikadur®-52 Injection. Una vez curado/endurecido el material solo podrá eliminarse por medios mecánicos.

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

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. Nos FDS sont disponibles sur demande.

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.

Sikadur-52Injection-fr-SN-(05-2020)-1-1.pdf

NOTICE PRODUIT

Sikadur®-52 Injection
Mai 2020, Version 01.01
020707030010000059

