

TECHNISCHE FICHE

Sikadur®-30

THIXOTROPE EPOXYLIJM VOOR HET VERLIJMEN VAN WAPENINGEN

OMSCHRIJVING

Sikadur®-30 is een thixotrope, 2-componenten structurele lijm op basis van epoxyhars en speciale vulmiddelen. Hij is ontwikkeld voor gebruik bij normale temperaturen tussen +8°C en +35°C.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikadur®-30 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Lijm voor het verkleven van structurele wapeningen, in het bijzonder bij structurele versterkingswerken.

Vooraf voor de volgende toepassingen:

- Sika® CarboDur®-lamellen verkleven op gewapend beton, metselwerk, of houtconstructies (voor details, raadpleeg het technisch informatieblad van Sika® CarboDur®, de “Werkbeschrijving van het Sika® CarboDur® systeem” met ref. 850 41 05, en de “Werkbeschrijving voor Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement” met ref. 850 41 07)
- Staalplaten verkleven op beton (voor details de relevante Sika technische informatie raadplegen)

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

Sikadur®-30 biedt de volgende voordelen:

- Makkelijk te mengen en te verwerken
- Geen primer nodig
- Hoge kruipbestendigheid bij permanente belasting
- Zeer goede hechting op beton, metselwerk, natuursteen, staal, gietijzer, aluminium, hout en Sika® CarboDur®-lamellen
- Uitharding wordt niet beïnvloed door hoge luchtvochtigheid
- Lijm met hoge mechanische sterkte
- Thixotroop: geen uitzakking bij verticale of bovenhoofdse toepassingen
- Krimprijke uitharding

- De componenten zijn verschillend van kleur (voor controle bij menging)
- Hoge initiële en ultieme mechanische weerstand
- Hoge weerstand tegen slijtage en schokken
- Ondoordringbaar voor vloeistoffen en waterdamp

MILIEU-INFORMATIE

- In overeenstemming met LEED v4 MRc 4 (Optie 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- In overeenstemming met LEED v2009 IEQc 4.1: Materialen met een lage VOS emissie - kleefmiddelen en voegkitten

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- IBMB, TU Braunschweig, testrapport nr. 1871/0054, 1994: Goedkeuring voor Sikadur®-30 epoxylijm.
- IBMB, TU Braunschweig, testrapport nr. 1734/6434, 1995: tests met Sikadur®-41 epoxylijm in combinatie met Sikadur®-30 epoxylijm voor de verlijming van staalplaten.
- Avis Technique N° 3/16-875 (geannuleerd en vervangen door N° 3/10-669) Sika® CarboDur®, SikaWrap®
- CIT n°290 18/07/2017 (certificato di idoneità tecnica all'impiego) ; Sika® CarboDur®, SikaWrap®, Sikadur®
- Lijm voor structurele verlijming, getest overeenkomstig EN 1504-4, voorzien van de CE-markering

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxyhars	
Verpakking	6 kg (A+B)	Voorgedoseerde kit
		1 pallet = 480 kg (80 x 6 kg)
	Niet voorgedoseerde industriële verpakking (pallet met 14 blikken)	
	Component A	30 kg blikken
	Component B	10 kg blikken
Kleur	Component A: wit Component B: zwart Mengsel A+B: lichtgrijs	
Houdbaarheid	24 maanden na de productiedatum.	
Opslagcondities	Opslaan in originele, ongeopende, afgesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Beschermen tegen direct zonlicht.	
Dichtheid	1,65 kg/l ±0,1 kg/l (mengsel A+B) (bij +23 °C)	

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Uithardingstijd		Uithardingstemperatuur		(EN 196)	
			+10 °C	+35 °C		
	12 uur	-		~85 N/mm ²		
	1 dag	~55 N/mm ²		~90 N/mm ²		
	3 dagen	~70 N/mm ²		~90 N/mm ²		
	7 dagen	~75 N/mm ²		~90 N/mm ²		
E-modulus bij druk	~9 600 N/mm ² (bij 23 °C)				(ASTM D 695)	
Treksterkte	Uithardingstijd		Uithardingstemperatuur		(DIN EN ISO 527-3)	
			+15 °C	+35 °C		
	1 dag	~20 N/mm ²		~26 N/mm ²		
	3 dagen	~23 N/mm ²		~27 N/mm ²		
	7 dagen	~26 N/mm ²		~29 N/mm ²		
E-modulus bij trek	~11 200 N/mm ² (+23 °C)				(ISO 527)	
Hechtsterkte bij trek	Uithardingstijd	Ondergrond	Uithardings-temperatuur	Hechting	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)	
	7 days	Beton-droog	+23 °C	> 4 N/mm ² *		
	7 days	Staal	+23 °C	> 21 N/mm ²		
*100% breuk in beton						
Afschuifsterkte	Uithardingstijd		Uithardingstemperatuur		(FIP 5.15)	
			+15 °C	+23 °C		+35 °C
	1 dag	~4 N/mm ²	-			~17 N/mm ²
	3 dagen	~15 N/mm ²	-			~18 N/mm ²
	7 dagen	~16 N/mm ²	18 N/mm ² ⁽¹⁾			~18 N/mm ²
Betonbreuk (~15 N/mm ²) ⁽¹⁾ (DIN EN ISO 4624)						
Krimp	0,04 %		(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)			
Thermische uitzettingscoëfficiënt	2,5 x 10 ⁻⁵ per °C (Temperatuurbereik: -20 °C tot +40 °C)				(EN 1770)	

Glasovergangstemperatuur	Uithardings- tijd	Uithardingstemperatuur	TG	(EN 12614)
	30 dagen	+30 °C	+52 °C	
Warmtevormvastheid	Uithardings- tijd	Uithardingstemperatuur	HDT	(ASTM-D 648)
	3 uur	+80 °C	+53 °C	
	6 uur	+60 °C	+53 °C	
	7 dagen	+35 °C	+53 °C	
	7 dagen	+10 °C	+36 °C	
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot +45 °C (bij uitharding aan +23 °C)			

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : component B = 3 : 1 (gewichts- of volumedelen) Bij gebruik van bulkmateriaal moet de precieze mengverhouding worden gewaarborgd door elke component nauwkeurig te wegen en te doseren.			
Laagdikte	30 mm max.			
Standvastigheid	Op verticale oppervlakken; zakt niet uit bij laagdiktes tot 3-5 mm (bij +35°C)	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)		
Uitdrukbaarheid	4.000 mm ² met 15 kg bij + 15 °C	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)		
Producttemperatuur	Sikadur®-30 moet worden toegepast bij een temperatuur tussen +8 °C en +35 °C.			
Omgevingstemperatuur	+8 °C min. / +35 °C max.			
Dauwpunt	Let op voor condensatie! De temperatuur van de ondergrond moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen.			
Ondergrondtemperatuur	+8 °C min. / +35 °C max.			
Vochtgehalte ondergrond	Vocht in de ondergrond maximaal: 4% (gewicht) Indien toegepast op matvochtig beton (geen water in poriën), moet de lijm goed inborsteld worden in de ondergrond.			
Verwerkingstijd	Temperatuur	Praktische ge- bruiksduur	Open tijd	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)
	+8 °C	~120 minuten	~150 minuten	
	+20 °C	~90 minuten	~110 minuten	
	+35 °C	~20 minuten	~50 minuten	

De praktische gebruiksduur begint wanneer het hars en de verharder gemengd zijn. Hij is korter bij hoge temperaturen en langer bij lage temperaturen. Hoe omvangrijker het mengsel, hoe korter de praktische gebruiksduur. Om een langere verwerkingstijd te bekomen bij hoge temperaturen, mag het mengsel in porties verdeeld worden. Een andere methode bestaat er uit om de componenten A en B af te koelen (niet onder 5°C) alvorens ze te mengen.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT

Het technisch informatieblad van Sika® CarboDur®-lammellen en Sika® CarboDur® BC-staven raadplegen.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De "Werkbeschrijving van het Sika® CarboDur® systeem" met ref. 850 41 05, en de "Werkbeschrijving voor Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement" met ref. 850 41 07 raadplegen

MENGEN

Voorgedoseerde kits:

Meng component A en B samen voor minimaal 3 minuten met een boormachine voorzien van mengkop en dit op een lage snelheid (maximaal 300 tpm), totdat er een glad homogeen materiaal in een gelijkmatige grijze kleur ontstaat. Voorkom luchtinsluiting tijdens het mengen. Vervolgens het gemengde materiaal overgieten in een proper recipiënt en nogmaals ongeveer 1 minuut mengen met een laag toerental om de luchtinsluiting tot een minimum te beperken. Meng alleen een hoeveelheid die verwerkbaar is binnen de

verwerkingstijd van het product.

Bulkverpakking, niet voorgedoseerd:

Roer eerst elke component afzonderlijk grondig om. Giet beide componenten in de juiste mengverhouding in een schone en droge emmer en meng op dezelfde manier zoals hierboven beschreven voor de voorgedoseerde kits.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Raadpleeg de "Werkbeschrijving van het Sika® CarboDur® systeem" met ref. 850 41 05, en de "Werkbeschrijving voor Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement" met ref. 850 41 07.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika® Colma-Reiniger. Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

BEPERKINGEN

Sikadur®-harsen zijn zodanig samengesteld dat ze worden gekenmerkt door een lage kruip onder permanente belasting. Maar gelet op het kruipgedrag van alle polymeermaterialen onder belasting, moet bij de langetermijn structurele ontwerpbelasting rekening worden gehouden met kruip. Over het algemeen moet de langetermijn structurele ontwerpbelasting lager zijn dan 20–25 % van de breukbelasting.

Er moet een bouwkundig ingenieur geraadpleegd worden voor de belastingberekening voor elke specifieke toepassing.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

TECHNISCHE FICHE

Sikadur®-30
Juni 2020, Versie 03.01
020206040010000001