

TECHNISCHE FICHE

Sikadur[®]-31 CF Normal

2-COMPONENTEN THIXOTROPE EPOXYLIJM

OMSCHRIJVING

Sikadur[®]-31 CF Normal is een vochttolerante, thixotrope, structurele, 2-componenten lijm en reparatiemortel, gebaseerd op een combinatie van epoxyharsen met speciale vulstoffen, ontworpen voor gebruik bij temperaturen van +10°C tot +30°C.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikadur[®]-31 CF Normal is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Als structurele lijm en mortel voor:

- Betonelementen
- Harde natuursteen
- Keramiek, vezelcement
- Mortel, stenen, metselwerk
- Staal, ijzer, aluminium
- Hout
- Polyester, epoxy
- Glas

Als reparatiemortel en lijm voor:

- Hoeken en randen
- Opvullen van gaten en holtes
- Verticaal en boven het hoofd toepasbaar

Opvullen van scheuren en voegen:

- Opvullen van voegen en scheuren / hoekherstellingen

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxyhars
Verpakking	Voorgedoseerde kit (A+B) van 1,2 kg (1 karton = 6 x 1,2 kg)
Kleur	Component A: wit Component B: donkergrijs Mengsel A + B: betongrijs
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum indien aan de opslagcondities wordt voldaan

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudig te mengen en aan te brengen
- Uitstekende hechting op de meeste bouwmaterialen
- Zeer sterke lijm
- Thixotroop, zakt niet uit bij toepassingen verticaal en boven het hoofd
- Krimpvrije uitharding
- Verschillend gekleurde componenten (voor mengcontrole)
- Geen primer nodig
- Hoge mechanische aanvang- en eindsterkte
- Goede slijtvastheid
- Vloeistof- en waterdampdicht
- Goede chemische bestendigheid

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Lijm voor structurele verlijming conform EN 1504-4, voorzien van CE Markering.

Opslagcondities

Sikadur®-31 CF Normal moet opgeslagen worden in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden, bij temperaturen tussen +5°C en +30°.
Beschermen tegen direct zonlicht

Dichtheid 1,90 ± 0,1 kg/l (componenten A en B gemengd) (bij +23°C) (ontlucht)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Uithardingstijd	Uithardingstemperatuur			(DIN EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 dag	~30 N/mm ²	~50 N/mm ²	~55 N/mm ²	
	3 dagen	~45 N/mm ²	~60 N/mm ²	~65 N/mm ²	
	7 dagen	~55 N/mm ²	~65 N/mm ²	~65 N/mm ²	

E-modulus bij druk ~ 4.600 N/mm² (14 dagen bij +23 °C) (ASTM D695)

Buigtreksterkte	Uithardingstijd	Uithardingstemperatuur			(DIN EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 dag	~14 N/mm ²	~25 N/mm ²	~25 N/mm ²	
	2 dagen	~25 N/mm ²	~30 N/mm ²	~30 N/mm ²	
	7 dagen	~30 N/mm ²	~35 N/mm ²	~35 N/mm ²	

Treksterkte	Uithardingstijd	Uithardingstemperatuur			(ISO 527)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 dag	~4 N/mm ²	~8 N/mm ²	~12 N/mm ²	
	3 dagen	~12 N/mm ²	~20 N/mm ²	~20 N/mm ²	
	7 dagen	~17 N/mm ²	~21 N/mm ²	~22 N/mm ²	

E-modulus bij trek ~ 5.000 N/mm² (14 dagen bij +23 °C) (ISO 527)

Rek bij breuk 0,4 + 0,1 % (7 dagen bij +23 °C) (ISO 527)

Hechtsterkte bij trek	Uithardingstijd	Ondergrond	Uithardings-temperatuur	Hechtsterkte	(EN ISO 4624) (EN 1542) (EN 12188)
1 dag	Vochtig beton	+10 °C	> 4 N/mm ² *		
1 dag	Staal	+10 °C	~8 N/mm ²		
3 dagen	Staal	+10 °C	~12 N/mm ²		
3 dagen	Staal	+23 °C	~13 N/mm ²		
3 dagen	Staal	+30 °C	~15 N/mm ²		

*100% betonbreuk

Krimp Krimpvrije uitharding

Thermische uitzettingscoëfficiënt 5,9 x 10⁻⁵ per °C (temperatuur van +23 °C tot +60 °C) (EN 1770)

Warmtevoornvastheid	Uithardings-tijd	Uithardingstemperatuur HDT		(ISO 75)
		7 dagen	+23°C	

(laagdikte 10 mm)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding Component A : Component B = 2 : 1 (gewichts- of volumedelen)

Verbruik Het verbruik van Sikadur®-31 CF Normal is ~ 1,9 kg/m² per mm laagdikte

Laagdikte Maximaal 30 mm.
Bij gebruik van meerdere sets, de één na de andere. Pas de volgende set mengen wanneer de vorige is verwerkt, om een verkorting in verwerkingstijd te vermijden.

Standvastigheid	Op verticale oppervlakken: zakt niet uit tot een laagdikte van 15 mm.	(EN 1799)												
Producttemperatuur	Sikadur®-31 CF Normal moet worden verwerkt bij een temperatuur van +10 °C tot +30 °C.													
Omgevingstemperatuur	Minimaal +10 °C / Maximaal +30 °C.													
Dauwpunt	Pas op voor condensatie! De omgevingstemperatuur tijdens de applicatie moet minimaal 3°C hoger zijn dan het dauwpunt.													
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +10 °C Maximaal +30°C.													
Vochtgehalte ondergrond	De ondergrond moet droog of matvochtig zijn (geen staand water). De lijm goed inwrijven in de ondergrond.													
Verwerkingstijd	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatuur</th> <th>Verwerkingstijd*</th> <th>Open tijd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~ 145 minuten</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>+23 °C</td> <td>~ 55 minuten</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~ 35 minuten</td> <td>~ 50 minuten</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatuur	Verwerkingstijd*	Open tijd	+10 °C	~ 145 minuten	-	+23 °C	~ 55 minuten	-	+30 °C	~ 35 minuten	~ 50 minuten	(EN ISO 9514)
Temperatuur	Verwerkingstijd*	Open tijd												
+10 °C	~ 145 minuten	-												
+23 °C	~ 55 minuten	-												
+30 °C	~ 35 minuten	~ 50 minuten												

*200 g
De verwerkingstijd begint op het moment dat het hars en de verharder worden gemengd. Hij is korter bij hoge temperaturen en langer bij lage temperaturen. Hoe groter de gemengde hoeveelheid, hoe korter de verwerkingstijd. Om een langere verwerkingstijd te verkrijgen bij hoge temperaturen, kan de te mengen hoeveelheid in delen worden opgesplitst. Een andere methode is om de componenten A + B te koelen vooraleer ze te mengen (niet onder de +5°C).

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT

Mortel en beton dienen ouder te zijn dan 28 dagen (afhankelijk van de minimaal vereiste sterktes). Controleer de sterkte van de ondergrond (beton, metselwerk, natuursteen).

De oppervlakken van de ondergronden (alle typen) dienen schoon, droog of matvochtig te zijn (geen staand water), en vrij van vervuiling te zijn, zoals vuil, olie, vet, bestaande oppervlaktebehandelingen en coatinglagen, enz..

Stalen ondergronden moeten ontroest worden tot zuiverheidsgraad Sa 2,5.

De ondergrond moet gezond zijn en alle losse delen moeten verwijderd worden.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Beton, mortel, natuursteen, bakstenen:

De ondergronden moeten structureel gezond, droog of matvochtig (geen staand water) en schoon zijn, en vrij van cementhuid, ijs, opstaand water, vet, olie, oude oppervlaktebehandelingen of coatinglagen. Alle losse of brokkelige deeltjes moeten worden verwijderd om een cementhuid en contaminatievrij, open en opgeruwd hechtoppervlak te verkrijgen.

Staal:

Moet worden gereinigd en grondig voorbehandeld tot een voldoende kwaliteit. Dit kan door middel van bijvoorbeeld stofvrij stralen. Voorkom dauwpuntomstandigheden.

MENGEN

Voorgedoseerde sets:

Meng component A en B samen voor minimaal 3 minuten met een mengkop aangebracht op een langzaam draaiende elektrische boormachine (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 ander schoon mengvat en nogmaals 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.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Bij toepassing van een dunne lijmlaag, de gemengde lijm aanbrengen op de voorbereide ondergrond met een spatel, truweel, getande plakspaan (of met de handen, die beschermd zijn met handschoenen).

Bij gebruik als reparatiemortel een bekisting gebruiken. Bij gebruik voor de bevestiging van metalen profielen tegen verticale oppervlakken, deze ondersteunen en gelijkmatig aandrukken door middel van schoren/stutten voor minimaal 12 uur, afhankelijk van de aangebrachte laagdikte (niet meer dan 5 mm) en de omgevingstemperatuur. Eenmaal uitgehard, de aanhechting controleren door middel van bekloppen met een hamer.

REINIGING GEREEDSCHAP

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

BEPERKINGEN

Sikadur® harsen zijn geformuleerd om een lage kruip onder permanente belasting te hebben. Echter, vanwege het kruipgedrag van alle polymeermaterialen onder belasting, moet er voor de lange termijn structurele ontwerpbelasting rekening gehouden worden met kruip. Algemeen beschouwd, moet de lange termijn structurele ontwerpbelasting lager zijn dan 20 tot 25% van de bezwijkbelasting.

Gelieve een bouwkundig ingenieur of studiebureau te raadplegen voor de belastingberekeningen voor de 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 toepasingsmogelijkheden.

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.

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

TECHNISCHE FICHE

Sikadur®-31 CF Normal
Maart 2020, Versie 01.01
020204030010000039

Sikadur-31CFNormal-nl-BE-(03-2020)-1-1.pdf