

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikadur[®]-31 CF Normal

2-COMPONENTEN THIXOTROPE EPOXYLIJM

PRODUCTOMSCHRIJVING

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.

TOEPASSING

Sikadur[®]-31 CF Normal dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Als structurele lijm en mortel voor:

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

Als een reparatielijm en -mortel:

- Hoeken en randen
- Gat en holt en vuller
- Verticaal en boven het hoofd toepasbaar

Voegvulling en scheurafdichting:

- Voegen en opgezaagde scheuren/flankreparaties

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

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

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Als lijm voor structurele verlijming, is getest volgens EN 1504-4, met CE Markering.

PRODUCTINFORMATIE

| | |
|------------------------|--|
| Chemische basis | Epoxyhars |
| Verpakking | set à 1,2 kg (A+B) (doos à 6 x 1,2 kg). set à 6 kg (A+B) (pallet à 80 x 6 kg = 480 kg) set à 30 kg (A+B) (pallet à 39 x 30 kg = 1170 kg) |
| Kleur | component A: wit component B: donkergrijs componenten A en B gemengd: betongrijs |

| | |
|---------------------------|--|
| Houdbaarheid | 24 maanden vanaf de productiedatum indien aan de opslagcondities wordt voldaan |
| Opslagcondities | Sikadur®-31 CF Normal wordt opgeslagen in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +30°. Beschermen tegen direct zonlicht |
| Soortelijk gewicht | 1,90 ± 0,1 kg/l (componenten A en B gemengd) (bij +23°C) (ontlucht) |

TECHNISCHE INFORMATIE

| | | | | | |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Druksterkte | uithardings-tijd | uithardingstemperatuur | | | (DIN EN 196) |
| | | +10 °C | +23 °C | +30 °C | |
| | 1 dag | ~30 N/mm ² | ~50N/mm ² | ~55 N/mm ² | |
| | 3 dagen | ~45 N/mm ² | ~60 N/mm ² | ~65 N/mm ² | |
| | 7 days | ~55 N/mm ² | ~65 N/mm ² | ~65 N/mm ² | |
| E-modulus bij druk | ~ 4.600 N/mm ² (14 dagen bij +23 °C) | | | (ASTM D695) | |
| Buigsterkte | uithardings-tijd | uithardings-temperatuur | | | (DIN EN 196) |
| | | +10 °C | +23 °C | +30 °C | |
| | 1 dag | ~14 N/mm ² | ~25 N/mm ² | ~25N/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 | uithardings-tijd | 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 | |
| Trekmodulus van elasticiteit | ~ 5.000 N/mm ² (14 dagen bij +23 °C) | | | (ISO 527) | |
| Rek bij breuk | 0,4 + 0.1 % (7 dagen bij +23 °C) | | | (ISO 527) | |
| Krimp | hardt uit zonder krimp | | | | |
| Hechttreksterkte | uithardings-tijd | ondergrond | uithardings-temperatuur | hechttreksterkte | (EN ISO 4624) (EN 1542) (EN 12188) |
| | 1 dag | droog beton | +10 °C | > 4 N/mm ² * | |
| | 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 | | | | | |
| Thermische uitzettingscoëfficiënt | 5,9 x 10 ⁻⁵ per °C (temperatuur van +23 °C tot +60 °C) | | | (EN 1770) | |
| Warmtevervormingstemperatuur | uithardingstijd | uithardingstemperatuur | HDT | | (ISO 75) |
| | 7 dagen | +23°C | +49°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/m ² per mm laagdikte |

| | | | |
|--------------------------------|--|------------------------|--------------------------------|
| Laagdikte | Maximaal 30 mm. Bij gebruik van meerdere sets, één voor één mengen. Niet de volgende set mengen, voordat de vorige is verwerkt, aangezien de verwerkingstijd sterk verkort wordt. | | |
| Standvastheid | 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). Indien aangebracht op matvochtig beton de lijm goed inwrijven in de ondergrond. | | |
| Verwerkingstijd | temperatuur | verwerkingstijd | Open tijd (EN ISO 9514) |
| | +10 °C | ~ 145 minuten | — |
| | +23 °C | ~ 55 minuten | — |
| | +30 °C | ~ 35 minuten | ~ 50 minuten |

*200 g
De verwerkingstijd begint op het moment dat de hars en hardener worden gemengd. Deze 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 gesplitst. Een andere methode is om de componenten A + B te koelen voor het mengen (niet onder de +5°C).

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT

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 ondergrond (alle typen) dient schoon, droog of matvochtig te zijn (geen staand water) en vrij van vervuiling te zijn, zoals vuil, olie, vet, losse delen, bestaande oppervlaktebehandelingen en coatinglagen enz..

Stalen ondergronden moeten ontroest worden tot Sa 2,5.

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

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Beton, mortel, natuursteen, bakstenen:

De ondergrond moet gezond, droog of matvochtig te zijn (geen staand water), schoon en vrij van vervuiling, ijs, staand water, vet, olie, oude oppervlaktebehandelingen of coatinglagen zijn en alle losse of brokkelige stukken moeten worden verwijderd om een open gestructureerd en fijn hechtoppervlak te verkrijgen, dat vrij is van cementshuid en curing compound etc.

Staal:

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

MENGEN

Gedoseerde sets:

Meng component A en B minimaal 3 minuten met een mengspindel in een langzame draaiende elektrische boormachine (maximaal 300 rpm), totdat er een glad homogeen materiaal in een gelijkmatige grijze kleur ontstaat. Voorkom luchtinsluiting tijdens het mengen. Vervolgens het gemengde materiaal overgieten in een schoon blik 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.

Bulkverpakking:

Roer eerst de afzonderlijke componenten goed door. Voeg beide componenten in de juiste mengverhouding in een schone en droge emmer en meng op dezelfde manier zoals voornoemd voor gedoseerde sets.

VERWERKINGSGEREEDSCHAP

Bij toepassing van een dunne lijmlaag, breng de gemengde lijm aan op de geprepareerde ondergrond met een spatel, troffel, getande spaan (of met de hand beschermd door middel van een handschoen).

Bij gebruik als reparatiemortel een bekisting gebruiken.

Bij gebruik voor bevestiging van metalen profielen tegen verticale oppervlakken, ondersteun en druk gelijkmatig door middel van hulpmiddelen voor minimaal 12 uur, afhankelijk van de aangebrachte laagdikte (niet meer dan 5 mm) en de omgevingstemperatuur.

Eenmaal uitgehard, controleer de aanhechting door middel van kloppen met een hamer.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en applicatiemiddelen 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. Nochtans vanwege het kruipgedrag van alle polymeermaterialen onder belasting, moet bij langdurige structurele ontwerpbelasting met kruip rekening worden gehouden. In het algemeen moet de langdurige structurele ontwerpbelasting 20 tot 25% lager zijn de bezwijkbelasting.

Gelieve een constructeur raadplegen voor de berekening van de belasting voor specifieke toepassingen.

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 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 productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sikadur-31CFNormal_nl_NL_(09-2016)_1_1.pdf