

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikadur®-33

Hoogwaardige epoxylijm voor structurele verlijming

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikadur®-33 is een 2-componenten thixotrope structurele epoxylijm, verpakt in een kitpatroon.

TOEPASSING

Als structurele lijm voor:

- Beton
- Hard natuursteen
- Keramiek
- Vezelcement
- Mortel
- Baksteen metselwerk
- Hol en massief metselwerk
- Staal
- IJzer
- Hout

Het product wordt toegepast voor kleine betonreparaties zoals:

- Hoeken en randen
- Vullen van gaten en holten
- Voegranden

Voegvulling en scheurverzegeling:

- Scheurvullend en verzegelend (niet bewegend)
- Vastmaken van trapleuningen, leuningen, balustrades en steunpunten
- Verankeren van raam- en deurkozijnen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goede hechting op vochtig beton
- Uitstekende hechting op vele ondergronden
- Zakt niet uit, ook niet bij applicatie boven het hoofd
- Zeer goede belastingscapaciteit
- Krimpvrije uitharding
- Styreenvrij

DUURZAAMHEID

- Environmental Product Declaration (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk gecontroleerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Voldoet aan MR Credit: Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten — Environmental Product Declarations volgens LEED® v4
- Voldoet aan MR Credit: Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten — Materiaalingredienten volgens LEED® v4

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en prestatieverklaring op basis van EN 1504-4:2004 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Structurele lijm

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxyhars	
Verpakking	Patronen à 250 ml	Doos à 12 × 250 ml
	Dual patronen à 400 ml	Doos à 12 × 400 ml
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking droog worden bewaard bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.	
Kleur	Component A	Wit
	Component B	Grijs
	Comp. A+B gemengd	Grijs
Soortelijk gewicht	Gemengde hars bij +23 °C	1,35 kg/ltr

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Uitgehard 14 dagen +23 °C		50 N/mm ²	(EN 12190)
Buigsterkte	Uitgehard 14 dagen +23 °C		20 N/mm ²	(EN 196-1)
Treksterkte	Uitgehard 14 dagen +23 °C		13 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Hechttreksterkte	Uithardingstijd	Ondergrond	Hechtsterkte	(EN ISO 4624; EN 1542)
	3 dagen	Droog beton	> 5 N/mm ² (100 % betonbreuk)	
	3 dagen	Vochtig beton	> 5 N/mm ² (100 % betonbreuk)	
	3 dagen	Gestraald staal	> 10 N/mm ²	
	3 dagen	Droge stenen	> 1,5 N/mm ² (100 % steenbreuk)	
Krimp	Hardt uit zonder krimp			
Thermische uitzettingscoëfficiënt	9,3 × 10 ⁻⁵ 1/K			(EN 1770)
	Lineaire uitzetting tussen +23 °C en +60 °C			
Glasovergangstemperatuur	Uitgehard 7 dagen +23 °C		+49 °C	(EN 12614)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : component B	1 : 1 (volumedelen)
Laagdikte	Maximaal	10 mm
	Minimaal	0,5 mm
Standvastheid	Zakt niet uit, ook niet bij applicatie boven het hoofd	
Producttemperatuur	Maximaal	+35 °C
	Minimaal	+10 °C

Omgevingstemperatuur	Maximaal	+35 °C
	Minimaal	+10 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal (bij +25 °C)	85 %
Dauwpunt	Pas op voor condensatie! Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie moet minimaal 3°C boven het dauwpunt blijven.	
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+35 °C
	Minimaal	+10 °C
Vochtgehalte ondergrond	Ondergrond mag vochtig zijn, maar niet nat. Geen vrijstaand water tijdens applicatie en uitharding.	
Pot-life	Getest bij +23 °C	60 minuten
Open tijd	Temperatuur	Open tijd
	+10 °C	210 minuten
	+20 °C	90 minuten
	+35 °C	45 minuten
	Minimale patroon temperatuur +10 °C	
Uithardingstijd	Temperatuur	Uithardingstijd
	+10 °C	3 dagen*
	+20 °C	2 dagen*
	+35 °C	1 dag*
	Minimale patroon temperatuur +10 °C. *om ca. 80% van de eindsterkte te bereiken	

WAARDE BASIS

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

BELANGRIJK

Schade door overmatige langdurige belasting

Sikadur® harsen zijn geformuleerd om een lage kruip te hebben onder een permanente belasting. Echter door het kruipgedrag van alle polymeer materialen met een belasting dient de lange termijn belasting te worden berekend met kruip. In het algemeen moet voor de lange termijn structurele ontwerpbelasting max. 20-25 % van de breukbelasting worden aangehouden.

Raadpleeg een constructeur voor alle berekeningen betreffende de specifieke belasting.

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.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT

BETON, METSELWERK, MORTEL, STEEN
Beton en mortel dient minimaal 28 dagen oud te zijn. De ondergrond moet gezond, droog of matvochtig te zijn, maar geen staand water. De ondergrond moet schoon en vrij van vervuiling, ijs, staand water, vet, olie, oude oppervlaktebehandelingen of coatinglagen zijn en alle losse of brokkelige stukken moeten worden verwijderd

STAAL

Oppervlakken moeten gezond, schoon, droog en vrij zijn van verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings en los brokkelig materiaal.

HOUT

Oppervlakken moeten gezond, schoon, droog en vrij zijn van verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings en los brokkelig materiaal.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

BELANGRIJK

Verminderde hechting door vervuiling van het oppervlak

Verontreiniging van het oppervlak, zoals stof en los materiaal, ook tijdens de voorbereiding van de ondergrond, kan de prestaties van het product verminderen.

1. Reinig alle oppervlakken van de ondergrond grondig voor het aanbrengen van het product met stofzuigers of geschikte apparatuur.

BETON, METSELWERK, MORTEL OF STEEN

Geschikte technieken om de ondergrond voor te behandelen zijn onder andere:

- Stofarm stralen
- Naaldenbikhamer
- Schuren

1. De ondergrond mechanisch voorbehandelen middels de juiste methode.

De ondergrond heeft een open textuur en een ruw oppervlakprofiel.

STAAL

Geschikte technieken om de ondergrond voor te behandelen zijn onder andere:

- Stralen
- Roterende staalborstel
- Schuren

1. De ondergrond mechanisch voorbehandelen middels de juiste methode.

De ondergrond heeft een glanzende metalen afwerking met een oppervlakprofiel dat voldoet aan de vereiste treksterkte.

HOUT

1. Oppervlakken moeten worden voorbereid door schaven, schuren of andere geschikte apparatuur.

MENGEN

HET PATROON GEREEDMAKEN

1. Draai de dop los en verwijder deze.
2. Trek de plug uit het patroon.
Opmerking: Alleen bij 250 ml patroon.
3. Schroef de statische mixer op het patroon.
4. Plaats het patroon in het kitpistool.

VERWERKING

BELANGRIJK

Schade door niet-ondersteunde zware onderdelen die verticaal of boven het hoofd worden aangebracht

Volledige hechting wordt niet bereikt voordat het product volledig is uitgehard. De uitharding is afhankelijk van de omgevingstemperatuur. Niet-ondersteunde zware delen kunnen vallen indien niet ondersteund.

1. Zorg voor tijdelijke ondersteuning voor zware delen totdat het product volledig is uitgehard.

Uitgehard materiaal in de statische menger

Opmerking: Wanneer het werk wordt onderbroken, kan de statische menger op het patroon blijven zitten nadat de druk van het kitpistool is opgeheven.

1. Breng een nieuwe statische menger aan als de hars in de statische menger is uitgehard zodra het werk wordt hervat.

LIJMEN

Voorwaarden

Controleer vóór het aanbrengen de dauwpuntomstandigheden voor en tijdens het aanbrengen.

1. Pomp het product totdat beide componenten goed gemengd in een uniforme kleur naar buiten komen.
2. Neem de druk van het pistool en reinig de opening met een doek.
3. Gebruik geen materiaal dat nog niet volledig gemengd is.
4. Breng de lijm aan op de voorbehandelde ondergrond met behulp van het kitpistool.
5. Voor optimale hechting breng de lijm aan op beide oppervlakken die verlijmd moeten worden.
6. Voor zware onderdelen die verticaal of boven het hoofd worden geplaatst, dient u tijdelijke ondersteuning te voorzien tot het product volledig is uitgehard.
7. Reinig de gereedschappen onmiddellijk met Sika® Colma Reiniger.
8. Was de handen en huid grondig met warm water en zeep na applicatie.

REPARATIES

Voorwaarden

Controleer vóór het aanbrengen de dauwpuntomstandigheden voor en tijdens het aanbrengen.

1. Pomp het product totdat beide componenten goed gemengd in een uniforme kleur naar buiten komen.
2. Neem de druk van het pistool en reinig de opening met een doek.
3. Gebruik geen materiaal dat nog niet volledig gemengd is.
4. Breng de lijm aan op de voorbehandelde ondergrond met behulp van het kitpistool.
5. Voor optimale hechting breng de lijm aan op beide oppervlakken die verlijmd moeten worden.
6. Reinig de gereedschappen onmiddellijk met Sika® Colma Reiniger.
7. Was de handen en huid grondig met warm water en zeep na applicatie.

VOEGVULLING EN SCHEURVERZEGELING

Voorwaarden

Controleer vóór het aanbrengen de dauwpuntomstandigheden voor en tijdens het aanbrengen.

1. Pomp het product totdat beide componenten goed gemengd in een uniforme kleur naar buiten komen.
2. Neem de druk van het pistool en reinig de opening met een doek.
3. Gebruik geen materiaal dat nog niet volledig gemengd is.
4. Breng de lijm aan op de voorbehandelde ondergrond met behulp van het kitpistool.
5. Voor een gladde afwerking bewerk je het oppervlak van de voeg of scheur met een plamuurmes.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en applicatie materialen met Sika® Colma Reiniger direct na gebruik. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

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.

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 algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

Sikadur®-33
Augustus 2023, Version 02.01
020204030010000006