

TECHNISCHE FICHE

Sikadur[®]-330

Epoxy impregneerhars voor versterkingsweefsel

OMSCHRIJVING

Sikadur[®]-330 is een 2-componenten, thixotrope impregneerhars op basis van epoxy en speciale vulstoffen.

Sikadur[®]-330 voldoet aan de vereisten van NF EN 1504-4 als een structureel hechtingsproduct.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikadur[®]-330 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

- Sikadur[®]-330 is een lijm-/impregneerhars die wordt gebruikt voor “droge” weefsels ter versterking van structuren uit het SikaWrap[®]-assortiment (voorbeeld SikaWrap[®]-230 C). Technisch advies van het CSTB nr. 3/16-875.
- Primer voor het impregneren van de ondergrond voor “vochtige” weefsels ter versterking van structuren (SikaWrap[®]-600 C). Contact opnemen met ons.
- Structuurlijm voor het lijmen van “dicht bij het oppervlak van het beton in sleuven toegepaste” Sika[®] CarboDur[®] S-lamellen (NSM-techniek).

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudig mengen en aanbrengen met een truweel en impregneerrol.
- Geproduceerd voor handmatig impregneerwerk.
- Uitstekende eigenschappen bij verticaal en boven het hoofd werken.
- Goede hechting op diverse ondergronden.
- Hoge mechanische sterkten.
- Afzonderlijke primer niet nodig.

MILIEU-INFORMATIE

- Overeenstemming met LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Overeenstemming met LEED v2009 IEQc 4.1: Low-Emitting Materials - Adhesives and Sealants

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering, in overeenstemming met de eisen van norm NF EN 1504-4 (structuurlijm).
- Technisch advies CSTB nr. 3/16-875 Sika[®] CarboDur[®], SikaWrap[®].

PRODUCTINFORMATIE

| | |
|-----------------|---|
| Chemische basis | Epoxyhars |
| Verpakking | Gedoseerde sets van 5 kg |
| Kleur | Component A: wit Component B: grijs Mengsel A+B: lichtgrijs |
| Houdbaarheid | 24 maanden |
| Opslagcondities | Opslaan in originele, ongeopende verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Beschermen tegen rechtstreeks zonlicht. |
| Dichtheid | Mengsel A + B : ~ 1,30 kg/l ± 0,1 kg/l (bij +23°C) |

TECHNISCHE FICHE

Sikadur[®]-330

Januari 2024, Versie 04.01

020206040010000004

Viscositeit

Afschuifsnelheid: 50 /s

Temperatuur

+ 10 °C

+ 23 °C

+ 35 °C

Viscositeit

~ 10 000 mPas

~ 6 000 mPas

~ 5 000 mPas

TECHNISCHE INFORMATIE

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| Elasticiteitsmodulus bij buiging | ~ 3 800 N/mm ² (7 dagen bij +23 °C) | (EN 1465) |
| Treksterkte | ~ 30 N/mm ² (7 dagen bij +23 °C) | (ISO 527) |
| E-modulus bij trek | ~ 4 500 N/mm ² (7 dagen bij +23 °C) | (ISO 527) |
| Rek bij breuk | 0,9 % (7 dagen bij +23 °C) | (ISO 527) |
| Hechtsterkte bij trek | > 4 N/mm ² betonbreuk (op gezandstraald oppervlak) | (EN ISO 4624) |
| Thermische uitzettingscoëfficiënt | 4,5 · 10 ⁻⁵ per °C (van -10 °C tot +40 °C) | (EN 1770) |
| Glasovergangstemperatuur | Uithardings- tijd | Uithardingstemperatuur TG |
| | 30 dagen | +30 °C |
| | | +58 °C |
| Warmtevormvastheid | Hitte vervormingstemperatuur (HVT): | |
| | Uithardingstijd | Temperatuur |
| | 7 dagen | + 10 °C |
| | 7 dagen | + 23 °C |
| | 7 dagen | + 35 °C |
| | | HVT |
| | | + 36 °C |
| | | + 47 °C |
| | | + 53 °C |
| | Continue blootstelling: +45°C | |
| Temperatuurbestendigheid | - 40°C tot + 45°C | |

SYSTEEMINFORMATIE

| | |
|----------------------|--|
| Systeemopbouw | Ondergrond primer: Sikadur®-330 Impregneer / lamineerhars: Sikadur®-330 Structureel versterkingsweefsel - SikaWrap® type volgens specificaties |
|----------------------|--|

VERWERKINGSINFORMATIE

| | | | |
|--------------------------------|---|-----------------|------------------|
| Mengverhouding | Component A : component B = 4 : 1 gewichtsdelen | | |
| Verbruik | Theoretisch: ~0,7–1,5 kg/m ² Zie de Verwerkingsrichtlijn "SikaWrap® handmatige droge applicatie" (ref.: 850 41 02). | | |
| Omgevingstemperatuur | + 10 °C min. / + 35 °C max. | | |
| Dauwpunt | Let op voor condensatie! De temperatuur van de ondergrond moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen. | | |
| Ondergrondtemperatuur | + 10 °C min. / + 35 °C max. | | |
| Vochtgehalte ondergrond | < 4% vocht (gewichtsdelen) Testmethode: Sika® Tramex meter, CM-methode of ovendroogmethode. Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie) | | |
| Verwerkingstijd | Temperatuur | Tijd | Open tijd |
| | + 10 °C | ~ 90 min (5 kg) | ~ 90 min |
| | + 23 °C | ~ 60 min (5 kg) | ~ 60 min |
| | + 35 °C | ~ 30 min (5 kg) | ~ 30 min |

De praktische gebruiksduur begint wanneer de hars en de verharder ge-

mengd zijn. Het is korter bij hoge temperatuur en langer bij lage temperatuur. Hoe omvangrijk het mengsel, hoe korter de praktische gebruiksduur. Om een langere potlife te bekomen bij hoog temperatuur, mag het mengsel verdeeld worden in kleine porties. Een andere methode bestaat uit de componenten A en B af te koelen (niet onder 5°C) alvorens ze te mengen.

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.

BEPERKINGEN

- Het product mag uitsluitend door ervaren professionals worden verwerkt.
- Sikadur®-330 beschermen tegen regen gedurende 24 uur na het aanbrengen.
- Het plaatsen van het weefsel en het lamineren met de rol moet gebeuren binnen de open tijd van de hars.
- Het SikaWrap weefsel moet worden gecoat met een cementgebonden materiaal, ofmet een coating t.b.v. de esthetiek en/of ter bescherming, afhankelijk van de situatie. Voor basis UV bescherming kan Sikagard®-675 W ElastoColor, Sikagard®- 550 W Elastic of Sikagard®-680 S BetonColor worden toegepast.
- Bij lage temperaturen en/of hoge relatieve luchtvochtigheid, kan het oppervlak licht kleverig worden. Voordat een volgende laag epoxylijm of SikaWrap wordt aangebracht op het uitgeharde materiaal (meer dan 12 uur na de vorige laag), moet deze kleverigheid eerst worden verwijderd met water. Hierna moet het oppervlakdroog zijn alvorens de volgende laag aanbrengen.
- Bij applicatie in koude omstandigheden het materiaal ca. 24 uur voor de applicatie geconditioneerd op slaan.
- Het aantal op elkaar aangebrachte weefsel lagen ('nat in nat') moet worden gecontroleerd om opvouwen/plooien van het weefsel tijdens de uitharding van de hars te voorkomen. Het aantal lagen is afhankelijk van het type weefsel en de omgeving klimaatomstandigheden.

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

ONDERGRONDKWALITEIT

Technisch advies van het CSTB nr. 3/16-875 raadplegen

Beton en mortel moeten minstens 28 dagen oud zijn. De ondergrond moet schoon en droog, en vrij van alle sporen van vet, olie, roest, nabehandlungsproducten, oude bekledingen of oppervlaktebehandelingen, losse of nauwelijks hechtende delen en cementmelk zijn. De ondergrond moet gaaf zijn en na de voorbereiding een oppervlaktecohesie van meer dan 1 MPa hebben (lostrekproef uit te voeren).

De oppervlaktevlakheid moet binnen de toegestane afwijking van ± 2 mm over een lengte van 30 cm liggen.

De bekistingseffenheden en de uitstekende delen mogen niet groter zijn dan 0,5 mm. Indien nodig bijwerken met behulp van Sikadur®-41F.

Scheuren die breder zijn dan 0,25 mm, moeten worden geïnjecteerd met Sikadur®-52. De uitspringende hoeken van de structuur moeten worden afgerond tot een straal van minstens 20 mm wordt verkregen (hangt af van het gebruikte type SikaWrap®-weefsel).

TECHNISCHE FICHE

Sikadur®-330

Januari 2024, Versie 04.01

020206040010000004

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Technisch advies van het CSTB nr. 3/16-875 raadplegen.

De ondergronden uit beton en uit metselwerk moeten mechanisch worden voorbereid door zandstralen of door gladschuren (met een diamantschijf), om cementmelk en losse of nauwelijks hechtende, brokkelige deeltjes te verwijderen, en om het oppervlak poreus te maken.

Ondergronden uit hout moeten worden gladgeschaafd, gladgeschuurd of gezandstraald.

Voordat Sikadur®-330 wordt aangebracht, moeten al het stof en alle andere losse of nauwelijks hechtende deeltjes volledig worden verwijderd van de ondergrond, bij voorkeur door afborstelen en vervolgens door mechanische zuiging.

MENGEN

Meng component A en B samen minimaal 3 minuten met een mengspindel in een langzame draaiende elektrische boormachine (maximaal 600 rpm), totdat er een glad homogeen materiaal in een gelijkmatige grijze kleur ontstaat. Voorkomluchtinsluiting tijdens het mengen. Vervolgens het gemengde materiaal overgieten in een schone bus 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.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Technisch advies van de CSTB nr. 3/16-875 raadplegen voor de voorbereiding en de verwerking van de lijm en het weefsel, de extra lagen, de afwerkingsbekledingen en de bedekkingen.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en verwerkingsmaterieel onmiddellijk na gebruik met Sikadur® Reiniger. Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

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

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

TECHNISCHE FICHE

Sikadur®-330

Januari 2024, Versie 04.01
020206040010000004

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 de lokale technische fiche 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®-330
Januari 2024, Versie 04.01
020206040010000004