

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikadur®-300

Epoxy impregneer- / lamineerhars voor het SikaWrap® versterkingssysteem

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikadur®-300 is een 2-componenten impregneer- / lamineerhars op basis van epoxy voor het SikaWrap® versterkingssysteem.

TOEPASSING

Sikadur®-300 dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

- Het verlijmen en impregneren van het SikaWrap® versterkingssysteem bij "natte" applicatie
- Primer voor de "natte" applicatie methode

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudig te mengen
- Aan te brengen met een impregneerroller
- Geformuleerd voor handmatige of machinale verzaadigingsmethoden
- Goede hechting op veel ondergronden
- Hoge mechanische eigenschappen
- Extra lange verwerkingstijd

DUURZAAMHEID

- Volgens LEED v4 MR credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations (option 1)
- Volgens LEED v4 MR credit: Building product disclosure and optimization — Material ingredients (option 2)
- Environmental Product Declaration (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Czech Republic: Technical Approval, ITC, Nr. STO-AO 224-1012/2020
- Technical Approval, CSTB, Avis Technique 3.3/19-1005_V1
- Certificate of Technical Valuation, CSLPP, No. 209/2019
- National Technical Assessment Sika CarboDur® kit, ITB, No. ITB-KOT-2019/0415 v.1
- National Technical Assessment Sika CarboDur® kit, ITB, Approval No. ITB-KOT-2018/0414 v.2
- Technical Approval Sika CarboDur, Nr. IBDiM-KOT-2019-0361 v.2
- Technical Agreement, CTPC, No. 016-011401-2019
- Slovakia: Technical Assessment, TSUS, No. SK04-ZSV-2669
- Technical Approval, DIT, No. N604R/19
- Test Report, Ministry of Regional Development (Ukraine), No. 3HT-219-2167.13-001

PRODUCTINFORMATIE

| | | |
|--------------------|---|------------------------|
| Productverklaring | EN 1504-4: Constructieve hechting | |
| Chemische basis | Epoxyhars | |
| Verpakking | Component A | 14,88 kg |
| | Component B | 5,12 kg |
| Houdbaarheid | 24 maanden vanaf productiedatum | |
| Opslagcondities | Het product dient in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking opgeslagen te worden onder droge condities bij een temperatuur tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. | |
| Kleur | Component A | amber / vloeibaar |
| | Component B | vaalgeel / vloeibaar |
| | Componenten A + B gemengd | licht geel / vloeibaar |
| Soortelijk gewicht | Hars gemengd: ~1,16 kg/ltr Waarde bij +23 °C. | |
| Viscositeit | Afschuifmate: 50 /s | |
| | Temperatuur | Viscositeit |
| | +15 °C | ~2.000 mPa·s |
| | +23 °C | ~700 mPa·s |
| +40 °C | ~200 mPa·s | |

SYSTEEMINFORMATIE

| | |
|---------------|--|
| Systeemopbouw | <ul style="list-style-type: none">▪ Ondergrond primer: Sikadur®-300 / Sikadur®-330▪ Impregneer / lamineerhars: Sikadur®-300▪ Structurele versterking weefels: SikaWrap® type volgens specificaties |
|---------------|--|

TECHNISCHE INFORMATIE

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|
| E-modulus bij buigbelasting | ~2.800 N/mm ² (7 dagen bij +23 °C) | (DIN EN 1465) | |
| Treksterkte | ~45 N/mm ² (7 dagen bij +23 °C) | (EN ISO 527-2) | |
| E-modulus bij trekbelasting | ~3.500 N/mm ² (7 dagen bij +23 °C) | (EN ISO 527-2) | |
| Rek bij breuk | 1,5 % (7 dagen bij +23 °C) | (EN ISO 527-2) | |
| Hechttreksterkte | Betonbreuk (> 4 N/mm ²) op gestraald oppervlak | (EN ISO 4624) | |
| Thermische uitzettingscoëfficiënt | ~6,0 × 10 ⁻⁵ (± 0,2 × 10 ⁻⁵) 1/K (temperatuur tussen -20 °C en +40 °C) | (EN 1770) | |
| Temperatuursbestendigheid | Maximaal | +45 °C | |
| | Minimaal | -40 °C | |
| Glasovergangstemperatuur | Uithardings-tijd | Uithardingstemperatuur TG | (EN 12614) |
| | 30 dagen | +30 °C | +53 °C |
| Warmtevervormingstemperatuur | Uithardings-tijd | Uithardingstemperatuur HDT | (ASTM D648) |
| | 7 dagen | +15 °C | +43 °C |
| | 7 dagen | +23 °C | +49 °C |
| | 3 dagen | +40 °C | +60 °C |
| 7 dagen | +40 °C | +66 °C | |

Bestand tegen continue blootstelling aan +45 °C.

VERWERKINGSINFORMATIE

| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
| Mengverhouding | Component A : component B = 100 : 34,5 (gewichtsdelen) | | |
| Verbruik | Indicatie: ~0,6–1,0 kg/m ² Zie ook de: <ul style="list-style-type: none">▪ Method Statement: SikaWrap® handmatige natte applicatie - Ref. 850 41 03▪ Method Statement: SikaWrap® verzadiging machinaal natte applicatie - Ref. 850 41 04 | | |
| Producttemperatuur | Maximaal | +40 °C | |
| | Minimaal | +15 °C | |
| Omgevingstemperatuur | Maximaal | +40 °C | |
| | Minimaal | +15 °C | |
| Dauwpunt | Pas op voor condensatie! De omgevingstemperatuur tijdens de applicatie moet minimaal 3 °C hoger zijn dan het dauwpunt. | | |
| Ondergrondtemperatuur | Maximaal | +40 °C | |
| | Minimaal | +15 °C | |
| Vochtgehalte ondergrond | ≤ 4% vochtgehalte De volgende meetmethoden kunnen toegepast worden: Sika®-Tramex meter, CM-methode of de oven-droog methode. Geen optrekkend vocht volgens ASTM (PE-folie). | | |
| Pot-life | Temperatuur | Verwerkingstijd | Open tijd (ISO 9514) |
| | +15 °C | ~3 uur | ~6 uur |
| | +23 °C | - | ~4 uur |
| | +40 °C | ~60 minuten | ~90 minuten |
| De potlife begint wanneer de delen A+B 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 verwerkbaarheid bij hoge temperaturen te verkrijgen, kan de gemengde lijm in kleinere hoeveelheden worden verdeeld. Een andere methode is om de delen A+B te koelen voor het mengen (niet onder +5 °C). | | | |

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Raadplaag de Sika® Verwerkingshandleidingen:

- Method Statement: SikaWrap® manual wet application - Ref 850 41 03
- Method Statement: SikaWrap® saturator machine wet application - Ref 850 41 04
- Verwerkingshandleiding: Versterking van doorgestorte galerij- en balkonvloeren met SikaWrap® FX-50 C

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Sikadur®-harsen zijn zo geformuleerd dat ze weinig kruipen bij permanente belasting. Maar door het kruipgedrag van alle polymeermaterialen onder belasting moet bij de structurele ontwerpbelasting op lange termijn rekening worden gehouden met kruip. Over het algemeen moet de structurele ontwerpbelasting op lange termijn lager zijn dan 20-25% van de bezwijkbelasting. Een bouwkundig ingenieur moet geraadpleegd worden voor belastingsberekeningen voor de specifieke toepassing.
- Ten minste 24 uur na het aanbrengen beschermen tegen regen. Zorg ervoor dat het plaatsen van het weefsel en het lamineren met de roller binnen de open tijd gebeurt.
- Bij toepassing in koude of warme omstandigheden moet het materiaal 24 uur worden voorgeconditioneerd in een opslagruimte met temperatuurregeling om de meng-, verwerkings- en potlife-limieten te verbeteren.

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

Ondergronden moeten structureel gezond zijn en voldoende treksterkte hebben om een minimale treksterkte van 1,0 N/mm² te bereiken of zoals vereist in de ontwerpspecificatie.

Raadpleeg ook de Verwerkingshandleidingen:

- Method Statement: SikaWrap® manual wet application - Ref 850 41 03
- Method Statement: SikaWrap® saturator machine wet application - Ref 850 41 04

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Raadpleed de Verwerkingshandleidingen:

1. Method Statement: SikaWrap® manual wet application - Ref 850 41 03
2. Method Statement: SikaWrap® saturator machine wet application - Ref 850 41 04

MENGEN

GEDOSEERDE SETS:

1. Meng enkel de hoeveelheid die verwerkbaar is binnen de verwerkingstijd.
2. Meng component A (hars) kort voor het mengen van alle delen met behulp van een mengspindel die is aangesloten op een elektrische menger met een laag toerental (maximaal 300 rpm).
3. Voeg component B (harder) toe aan component A en meng componenten A+B voor minimaal 3 minuten totdat er een egaal, homogeen materiaal in een gelijkmatig grijze kleur ontstaat.
4. Giet voor een volledige menging de materialen in een schone container en meng opnieuw gedurende ongeveer 1 minuut. Voorkom luchtinsluiting tijdens het mengen. Gebruik alleen volledige sets. Mengtijd voor A+B = 4 minuten.

BULK VERPAKKING

1. Meng enkel de hoeveelheid die verwerkbaar is binnen de verwerkingstijd.
2. Meng component A (hars) kort voor het mengen van alle delen met behulp van een mengspindel die is aangesloten op een elektrische menger met een laag toerental (maximaal 300 rpm).

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

3. Giet beide componenten in de juiste mengverhouding in een schone en droge emmer en meng op dezelfde manier als voor gedoseerde sets.

4. Giet voor een volledige menging de materialen in een schone container en meng opnieuw gedurende ongeveer 1 minuut. Voorkom luchtinsluiting tijdens het mengen. Mengtijd voor A+B = 4 minuten.

VERWERKING

Raadpleeg de Sika® Verwerkingshandleidingen:

- Method Statement: SikaWrap® manual wet application - Ref 850 41 03
- Method Statement: SikaWrap® saturator machine wet application - Ref 850 41 04

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde resten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met Sika® Colma-Reiniger. 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.

Sikadur-300-nl-NL-(08-2023)-4-1.pdf

Productinformatieblad

Sikadur®-300

Augustus 2023, Version 04.01
020206040010000006