

Technische fiche

Editie 1, 2009

Identificatie no. 02 04 01 04 001 0 000004

Versie no. 27052009

Sikadur®-330

Sikadur®-330**2-componenten epoxy impregneerhars****Product****Omschrijving**

Sikadur-330 is een 2-componenten, oplosmiddelvrije, thixotrope impregneerhars op basis van epoxy.

Toepassingen

- Voor het verlijmen en impregneren van het SikaWrap lijmwapeningssysteem, bij een "droge" applicatiemethode.
- Primer/hars voor de "natte" applicatiemethode.
- Voor het verlijmen van Sika CarboDur-lamellen op een uitgevlakte ondergrond.

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.
- Oplosmiddelvrij.

Proeven**Testrapporten / certificaten**

Voldoet aan:

- SOCOTEC (Frankrijk): Cahier des charges Sika CarboDur, SikaWrap
- Road & Bridge Research Institute (Polen) IBDiM Nr. AT/2003-04-336

Getest in overeenstemming met EN 1504-4

Productinformatie**Vorm****Uiterlijk / Kleur**

Component A (hars): pasteus
Component B (verharder): pasteus

Kleur:

Component A: wit
Component B: grijs
Mengsel A+B: lichtgrijs

Verpakking

Gedoseerde sets à 5 kg

Bulkverpakking: sets à 30 kg
Component A: 24 kg blik
Component B: 6 kg blik



Opslag

Opslagcondities Opslaan in originele, ongeopende verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Beschermen tegen rechtstreeks zonlicht.

Houdbaarheid 24 maanden

Technische gegevens

Chemische basis Epoxyhars

Densiteit Mengsel A + B : ~ 1,30 kg/l ± 0,1 kg/l (bij +23°C)

Viscositeit Afschuifmate: 50 /s

Temperatuur	Viscositeit
+10°C	~ 10.000 mPa.s
+23°C	~ 6.000 mPa.s
+35°C	~ 5.000 mPa.s

Thermische dilatatie coëfficiënt $4,5 \times 10^{-5}$ per °C (van -10°C tot +40°C)

Thermische standvastheid Hittevervormingstemperatuur (HVT) (volgens ASTM-D 648)

Doorhardingstijd	Temperatuur	HVT
7 dagen	+80°C	+36°C
7 dagen	+60°C	+47°C
7 dagen	+35°C	+53°C
7 dagen, +10°C plus 7 dagen, +23°C	-	+43°C

Servicetemperatuur -40°C tot +45°C

Mechanische / Fysische eigenschappen

Treksterkte 30 N/mm² (7 dagen bij +23°C) (DIN 53455)

Hechtsterkte Betonbreuk (> 4 N/mm²) op gezandstraald oppervlak > 1 dag (EN 24624)

E-Modulus Doorbuiging:
3.800 N/mm² (7 dagen bij +23°C) (DIN 53452)

Trek:
4.500 N/mm² (7 dagen bij +23°C) (DIN 53455)

Rek bij breuk 0,9% (7 dagen bij +23°C) (DIN 53455)

Bestendigheid

Chemische bestendigheid Het product is niet chemicaliën bestendig.

Thermische bestendigheid Continue blootstelling: +45°C

Systeminformatie

Systeemstructuur	Ondergrond primer: Sikadur-330 Impregneer- / lamineerhars: Sikadur-330 Structurele versterking weefsel: SikaWrap type volgens specificaties.
-------------------------	--

Verwerkingsdetails

Verbruik	Afhankelijk van de stroefheid van de ondergrond en van het type SikaWrap weefsel (zie ook technisch informatieblad SikaWrap weefsel). Theoretisch: 0,7 - 1,5 kg/m ²
-----------------	---

Kwaliteit van de ondergrond	<p>De ondergrond moet gezond zijn en voldoende afschuifsterkte hebben om een minimale hechtsterkte van 1,0 N/mm² te verschaffen of conform de eisen van het ontwerp.</p> <p>De ondergrond moet droog zijn en vrij van alle vervuiling, zoals olie, vet, oude coatinglagen of oppervlakbehandelingen enz.</p> <p>De ondergrond, waarop verlijmd wordt, moet vlak zijn (de oneffenheden mogen niet groter zijn dan 2 mm per 0,3 m lengte). Uitstekende punten kunnen worden verwijderd door middel van stralen of schuren.</p> <p>Hoeken, waaraan SikaWrap wordt verlijmd, moeten afgerond zijn met een straal van minimaal 20 mm, afhankelijk van het type weefsel. Dit kan worden bereikt door middel van een diamant slijpschijf, of door het reprofileren met Sikadur of Sika Repaire EP epoxy mortels.</p>
------------------------------------	--

Vorbereiding van de ondergrond	<p>Beton- en metselwerkondergronden moeten mechanisch worden voorbehandeld, door middel van stofvrij stralen, om cementshuid en andere losse bestanddelen te verwijderen en een open gestructureerde, hechtsterke ondergrond te verkrijgen.</p> <p>Houten ondergronden moeten worden geschaafd of gezandstraald.</p> <p>Stof en losse bestanddelen moeten, voorafgaande aan de applicatie met Sikadur-330, volledig verwijderd worden bij voorkeur met een borstel en een industriële stofzuiger. Slecht beton en/of metselwerk moet verwijderd worden en onregelmatigheden zoals gebieden met honingraatmotief, gietgallen en holtes moeten volledig worden bloot gelegd.</p> <p>Het herstellen van de ondergrond, opvullen van gaten/leegtes en uitvlakken van de oppervlakte moeten uitgevoerd worden bij middel van Sikadur-41 of een mengsel van Sikadur-30 en Sikadur-501 kwartzand (mengverhouding maximum 1 : 1 gewichtsdelen).</p> <p>Hechtproeven moeten worden uitgevoerd om te verzekeren dat de ondergrond voldoende hechtsterk is.</p> <p>Scheuren, wijder dan 0,25 mm, moeten worden geïnjecteerd met Sikadur-52 of een andere geschikte Sikadur hars.</p>
---------------------------------------	---

Toepassingsvoorwaarden / Beperkingen

Ondergrondtemperatuur	Minimum +10°C, maximum +35°C
Omgevingstemperatuur	Minimum +10°C, maximum +35°C
Ondergrondvochtigheid	Vocht in de ondergrond maximaal: 4% Indien toegepast op matvochtig ondergrond, moet de lijm goed ingewreven worden in de ondergrond.

Dauwpunt	<p>Let op voor condensatie!</p> <p>De temperatuur van de ondergrond moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen. Zich wenden tot het diagram van Mollier.</p>
Verwerkingsinstructies	
Mengverhouding	<p>Component A : B = 4 : 1 gewichtsdelen</p> <p>De exacte mengverhouding moet te allen tijde worden gehandhaafd.</p>
Mengen	<p><i>Voorgedoseerde kits</i> 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. Voorkom luchtinsluiting 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.</p> <p><i>Bulkverpakking</i> Roer eerst de afzonderlijke componenten goed door. Voeg beide componenten met de juiste mengverhouding in een schoon en droge emmer en meng op dezelfde manier zoals voornoemd voor gedoseerde sets.</p>
Aanbrengen / Gereedschap	<p><i>Voorbereiding</i> Voorafgaande de applicatie meet de ondergrond vochtgehalte, r.l.v. en dauw. Knip het SikaWrap weefsel op de gewenste afmeting.</p> <p><i>Harsapplicatie</i> Breng de gemengde Sikadur-330 aan op de ondergrond met een troffel of een kwast.</p> <p><i>Weefsel plaatsen en lamineren</i> Plaats de SikaWrap op de Sikadur-330 in de gevraagde richting. Werk deze voorzichtig in de impregneerhars en druk deze met een Sika Laminaatroller in de hars, totdat de hars door de SikaWrap heen komt. De oppervlakte gladstrijken tot het homogeen lijkt. Vermijd excessieve kracht tijdens het lamineren om opvouwen van het weefsel te voorkomen.</p> <p><i>Meerdere lagen weefsel</i> Bij het aanbrengen van meerdere lagen, dient er meer hars Sikadur-330 aangemaakt te worden. Dit moet gebeuren binnen 60 minuten (bij +23°C) na het aanbrengen van de eerste laag. Als dit niet mogelijk is, dan dient u tenminste 12 uur wachttijd aan te houden, voordat u de volgende laag aanbrengt.</p> <p><i>Afwerken</i> Als er een dekkende laag van 0,5 kg/m² wordt aangebracht, dan kan deze met kwartszand worden ingestrooid om een goede hechting te verkrijgen voor een coating op cementeuze ondergronden. Indien een gekleurde coating wordt aangebracht, kan de harslaag gladder gemaakt worden met een borstel.</p> <p><i>Overlapping</i> Vezelrichting</p> <ul style="list-style-type: none"> - In vezelrichting dient de overlapping van het SikaWrap weefsel minimaal 100 mm te bedragen - afhankelijk van de type SikaWrap en project-specificaties. <p>Naast elkaar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uni-directionele weefsels: bij het plaatsen van enkele uni-directionele weefsels naast elkaar is een overlapping niet nodig. - Multi-directionele weefsels: overlapping in de weefselrichting moet minimaal 100 mm bedragen, afhankelijk van het type weefsel, of zoals gespecificeerd wordt in het ontwerp.
Reiniging gereedschap	<p>Reinig alle gereedschap en verwerkingsmaterieel onmiddellijk na gebruik met Sika Colma-Reiniger. Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.</p>

Praktische gebruiksduur**Praktische gebruiksduur**

Temperatuur	Tijd
+10°C	90 minuten (5 kg)
+35°C	30 minuten (5 kg)

De praktische gebruiksduur begint wanneer de hars en de verharder gemengd 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.

Pot life

Temperatuur	Tijd
+10°C	60 minuten (5 kg)
+35°C	30 minuten (5 kg)

Wachttijd / Overlagen**Eerste uitharding van de hars**

Product	Ondergrondtemp.	Minimaal	Maximaal
Sikadur-330	+10°C	24 uur	Uitgeharde hars, ouder dan 7 dagen, moet vóór het coaten ontvet worden met Sika Colma Reiniger en licht geschuurd worden met een schuurpapier.
	+23°C	12 uur	
	+35°C	6 uur	

Product	Ondergrondtemp.	Minimaal	Maximaal
Sikadur-330	+10°C	5 dagen	Uitgeharde hars, ouder dan 7 dagen, moet vóór het coaten ontvet worden met Sika Colma Reiniger en licht geschuurd worden met een schuurpapier.
Sikagard coating (gekleurd)	+23°C	3 dagen	
	+35°C	1 dag	

De aangegeven tijden zijn bij benadering en kunnen fluctueren door verandering van de omgevingstemperatuur.

Opmerkingen i.v.m. de verwerking / 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, of met een coating t.b.v. de esthetiek en/of ter bescherming, afhankelijk van de situatie. Voor basis UV bescherming kan Sikagard Elastic of Sikagard AcrylDeco, of Sikagard-680 S 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 oppervlak droog zijn alvorens de volgende laag aanbrengen.

Bij applicatie in koude omstandigheden het materiaal ca. 24 uur voor de applicatie geconditioneerd opslaan.

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.

Uithardingsgegevens

Volledige uitharding

Temperatuur	Volledige uitharding
+10°C	7 dagen
+23°C	5 dagen
+35°C	2 dagen

Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities.

Waardenbasis

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtests. De effectief gemeten waarden kunnen enigszins afwijken door omstandigheden waar wij geen controle over hebben.

Lokale beperkingen

Noteer dat de prestaties van dit product van land tot land kunnen verschillen als gevolg van specifieke lokale voorschriften. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor een exacte beschrijving van de toepassingsgebieden.

Gezondheids- en veiligheidsvoorschriften

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

Herinnering

Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

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.

CE-labelling

CE	
0921 ²⁾	
Sika Schweiz AG Tueffenwies 16-22 CH - 8048 Zürich 1001	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2054 ³⁾	
EN 1504-4 ⁴⁾	
Structureel lijmproduct voor het verlijmen van mortel of beton voor gebruik ander dan lage prestatie eisen	
Hechtsterkte:	≥ 14 N/mm ²
Afschuifsterkte onder een hellingshoek: (staal)	
50°C	≥ 50 N/mm ²
60°C	≥ 60 N/mm ²
70°C	≥ 70 N/mm ²
Afschuifsterkte (uitgehard- uitgehard beton)	≥ 12 N/mm ²
Druksterkte:	≥ 30 N/mm ²
Krimp / uitzetting:	≤ 0,1%
Open tijd:	65 min bij 23°C
Gevoeligheid aan water:	Voldoet
E-Modulus:	≥ 2.000 N/mm ²
Thermische uitzettingscoëfficiënt:	≤ 100 * 10 ⁻⁶
Glasrubberovergangstemperatuur:	≥ 40°C
Brandreactie:	Euroklasse E
Duurzaamheid:	Voldoet
Gevaarlijke stoffen:	(conform aan 5.4) Geen

- ¹⁾ Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering werd toegewezen.
²⁾ Identificatienummer van de controlerende instelling.
³⁾ Nummer van het EG Certificaat.
⁴⁾ Nummer van de Europese Norm.



Sika nv
 Pierre Dupontstraat 167 Tel. +32 2 726 16 85
 BE-1140 Evere Fax +32 2 726 28 09
 België www.sika.be

