

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## Sikadur<sup>®</sup>-32 Normal

### 2-COMPONENTEN HECHTMIDDEL OP EPOXYBASIS

#### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikadur<sup>®</sup>-32 Normal is een 2-componenten, vochttoerant structureel hechtmiddel op basis van een combinatie van epoxyharsen en speciale vulstoffen, ontworpen voor toepassingen bij temperaturen van +10°C tot +30°C.

#### TOEPASSING

Sikadur<sup>®</sup>-32 Normal dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Sikadur<sup>®</sup>-32 Normal wordt gebruikt als structureel hechtmiddel en lijm voor:

- Betonelementen (inclusief hechting tussen oud en nieuw beton)
- Hard natuursteen
- Keramiek, vezelcement
- Mortel, steen, metselwerk
- Staal, ijzer, aluminium
- Hout
- Polyester/glasvezel en epoxyharsmateriaal
- Glas

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudig te mengen en aan te brengen
- Geschikt voor droge en vochtige betonnen ondergronden
- Zeer goede hechting op de meeste bouwmaterialen
- Hoge hechtsterkte
- Krimprijke uitharding
- Verschillend gekleurde componenten (voor mengcontrole)
- Geen primer nodig
- Hoge aanvang- en uiteindelijke mechanische sterkte
- Ondoordringbaar voor vloeistof en waterdamp
- Goede chemische bestendigheid

#### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

Sikadur<sup>®</sup>-32 Normal is getest als structureel hechtmiddel volgens EN 1504-4 en heeft het CE-kenmerk ontvangen

#### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Epoxyhars	
<b>Verpakking</b>	5 kg (A+B)	Voorgedoseerde set Pallets à 450 kg. (90 x 5 kg)
	1,2 kg (A+B)	Voorgedoseerde set Doos à 6 x 1,2 kg.
<b>Kleur</b>	Component A: wit Component B: donkergrijs Componenten A+B gemengd: betongrijs	
<b>Houdbaarheid</b>	24 maanden vanaf de productiedatum indien aan de opslagcondities wordt voldaan	

**Opslagcondities**

Sikadur®-32 Normal wordt bij temperaturen tussen +5°C en +30°C opgeslagen in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden. Beschermen tegen direct zonlicht

**Soortelijk gewicht**

1,4 ± 0,1 kg/l (componenten A+B gemengd) (bij +23°C)

**TECHNISCHE INFORMATIE**

Druksterkte	Uithardings-tijd	Uithardingstemperatuur			(ASTM D 695-95)
		+10°C	+23°C	+30°C	
	1 dag	–	~ 24 N/mm <sup>2</sup>	~ 30 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dagen	~ 13 N/mm <sup>2</sup>	~ 28 N/mm <sup>2</sup>	~ 41 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dagen	~ 32 N/mm <sup>2</sup>	~ 39 N/mm <sup>2</sup>	~ 52 N/mm <sup>2</sup>	
	14 dagen	~ 42 N/mm <sup>2</sup>	~ 49 N/mm <sup>2</sup>	~ 56 N/mm <sup>2</sup>	

\*) Druksterkte bij 4% rek

<b>E-modulus bij druk</b>	~ 3250 N/mm <sup>2</sup> (14 dagen/+23°C)	(ASTM D 695-95)
---------------------------	---	-----------------

Buigsterkte	Uithardings-tijd	Uithardingstemperatuur			(DIN EN ISO 178)
		+10°C	+23°C	+30°C	
	1 dag	–	~ 29 N/mm <sup>2</sup>	~ 52 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dagen	~ 12 N/mm <sup>2</sup>	~ 48 N/mm <sup>2</sup>	~ 57 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dagen	~ 24 N/mm <sup>2</sup>	~ 50 N/mm <sup>2</sup>	~ 60 N/mm <sup>2</sup>	
	14 dagen	~ 42 N/mm <sup>2</sup>	~ 56 N/mm <sup>2</sup>	~ 65 N/mm <sup>2</sup>	

<b>Buigmodulus</b>	~ 3600 N/mm <sup>2</sup> (14 dagen/+23°C)	(DIN EN ISO 178)
--------------------	---	------------------

Treksterkte	Uithardings-tijd	Uithardingstemperatuur			(ISO 527)
		+10°C	+23°C	+30°C	
	1 dag	–	~ 16 N/mm <sup>2</sup>	~ 24 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dagen	–	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	~ 30 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dagen	~ 20 N/mm <sup>2</sup>	~ 32 N/mm <sup>2</sup>	~ 33 N/mm <sup>2</sup>	
	14 dagen	~ 25 N/mm <sup>2</sup>	~ 33 N/mm <sup>2</sup>	~ 34 N/mm <sup>2</sup>	

<b>Trekmodulus van elasticiteit</b>	~ 4 000 N/mm <sup>2</sup> (14 days at +23 °C)	(ISO 527)
-------------------------------------	---	-----------

<b>Rek bij breuk</b>	1.0 ± 0.1 % (14 days at +23 °C)	(ISO 527)
----------------------	---------------------------------	-----------

**Krimp** Krimpvrije uitharding

Hechttreksterkte	Uithardings-tijd	Ondergrond	Uithardings-temperatuur	Hechtsterkte	(EN ISO 4624)(EN 1542)(EN 12188)
7 dagen	vochtig beton	+10°C	> 3 N/mm <sup>2</sup> *		
1 dag	staal	+10°C	~ 8 N/mm <sup>2</sup>		
3 dagen	staal	+10°C	~ 12 N/mm <sup>2</sup>		
3 dagen	staal	+23°C	~ 13 N/mm <sup>2</sup>		
3 dagen	staal	+30°C	~ 15 N/mm <sup>2</sup>		

\*100% betonbreuk

<b>Thermische uitzettingscoëfficiënt</b>	8,2 × 10 <sup>-5</sup> 1/K (temperatuurbereik van +23°C tot +60°C)	(EN 1770)
--	--	-----------

Warmtevervormingstemperatuur	Uithardingstijd	Uithardingstemperatuur	HDT	(ISO 75)

(laagdikte 10 mm)

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Mengverhouding</b>	Component A : component B = 2 : 1 (gewichts- of volumedelen)		
<b>Verbruik</b>	Het verbruik van de Sikadur-32 is ~ 1,3 kg/m <sup>2</sup> per mm laagdikte.		
<b>Laagdikte</b>	Maximaal ~ 1 mm		
<b>Standvastheid</b>	Op verticale ondergronden: standvast tot ~ 1 mm laagdikte		(EN 1799)
<b>Producttemperatuur</b>	+10°C tot +30°C		
<b>Omgevingstemperatuur</b>	+10°C tot +30°C		
<b>Dauwpunt</b>	Pas op voor condensatie! ondergrondtemperatuur tijdens aanbrengen moet minimaal 3°C boven het dauwpunt blijven		
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+10°C tot +30°C		
<b>Verwerkingstijd</b>	<b>Temperatuur</b>	<b>Verwerkingstijd*</b>	<b>Open tijd</b> (EN ISO 9514)
	+10°C	~ 145 minuten	–
	+23°C	~ 55 minuten	~ 120 minuten
	+30°C	~ 35 minuten	~ 60 minuten

\*200 g  
De verwerkingstijd begint op het moment dat de hars en harder worden gemengd. Deze is korter bij hoge temperaturen en langer bij lage temperaturen. Bij een grotere hoeveelheid, zal de verwerkingstijd korter worden. 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 en schoon zijn, vrij van vervuiling, ijs, staand water, vet, olie, cementhuid, oude oppervlaktebehandelingen of coatinglagen zijn en alle losse of brokkelige delen moeten worden verwijderd om een open gestructureerd en fijn hechttoppervlak te verkrijgen

#### Staal:

Stalen oppervlakken moeten worden gereinigd en grondig geprepareerd zijn tot een kwaliteit Sa 2½, normaal bereikt na hoge druk stralen en het verwijderen van stof door stofzuigen. Voorkom dauwpunt vorming.

### MENGEN

Gedoseerde sets:

Meng componenten A en B minimaal 3 minuten met een mengspindel in een langzaam draaiende elektrische boormachine (maximaal 300 rpm), totdat er een homogene massa in een uniforme grijze kleur ontstaat. Voorkom luchtinsluiting tijdens het mengen. Vervolgens het geheel overgieten in een schoon blik en circa 1 minuut mengen met lage snelheid om zo min mogelijk lucht in te mengen. Meng alleen de hoeveelheid wat verwerkt kan worden binnen de verwerkingstijd.

### VERWERKINGSGEREEDSCHAP

Na menging onmiddellijk aanbrengen op de voorbehandelde ondergrond door middel van een kwast, roller of spaan om een uniforme en volledige dekking te bereiken. Op uitgeharde beton ondergronden die mechanisch voorbehandeld zijn om met verse beton te overlagen het materiaal aanbrengen met een kwast en goed inborstelen.

Stort het nieuwe beton of breng de mortel aan binnen de vermelde open tijd als het hechtmiddel nog kleverig is. Als het materiaal glanst en de kleverigheid minder wordt dient er een nieuwe laag Sikadur®-32 Normal te worden aangebracht.

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde resten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met Sika® Colma reiniger. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## 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 dan de bezwijkbelasting. **Gelieve een constructeur te 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.

SIKA NEDERLAND B.V.  
Afdeling Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

Productinformatieblad  
Sikadur®-32 Normal  
januari 2017, Version 02.01  
020204030010000217

## 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-32Normal\_nl\_NL\_(01-2017)\_2\_1.pdf