

# TECHNISCHE FICHE

## Sikadur<sup>®</sup>-41 CF Normal

3-COMPONENTEN, THIXOTROPE EPOXY HERSTELMORTEL

### PRODUCTBESCHRIJVING

Sikadur<sup>®</sup>-41 CF Normal is een thixotrope, 3-componenten herstmortel, gebaseerd op een combinatie van epoxyharsen met speciale vulstoffen, ontworpen voor gebruik bij temperaturen tussen de +10°C en +30°C.

### TOEPASSINGEN

Als herstel- en lijm mortel voor:

- Betonelementen.
- Harde natuursteen.
- Keramiek, vezelcement.
- Mortel, baksteen, metselwerk.
- IJzer, staal, aluminium.
- Hout.
- Polyester, epoxy.
- Glas.

Als herstmortel:

- Opvullen van ruimten en gaten.
- Verticaal en boven het hoofd toepasbaar.

Als een slijtvaste- en schokbestendige slijtlaag

Opvullen van scheuren en voegen:

- Opvullen van voegen en scheuren / hoekherstellingen

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Makkelijk te mengen en aan te brengen.
- Zeer goed hechting op de meeste bouwmaterialen.
- Hoge sterkte.
- Thixotroop: zakt niet uit wanneer verticaal of bovenshoofds toegepast
- Krimprijke uitharding.
- Componenten uit verschillende kleuren (controle bij mengen).
- Vereist geen primer.
- Hoge mechanische aanvangs- en eindsterktes.
- Goede afschuringsweerstand.
- Goede chemische bestendigheid.

---

**PROEVEN****GOEDKEURING / NORMEN**Getest volgens de EN 1504-3

---

**PRODUCTINFORMATIE**

---

**VORM****UITERLIJK / KLEUR**

Component A: wit  
Component B: donkergrijs  
Component C: zand  
Mengsel A+B+C : betongrijs

**VERPAKKING**Voorgedoseerde kit (A+B+C) van 10 kg (1 pallet = 48 x 10 =480 kg)

---

**OPSLAG****OPSLAGCONDITIES / HOUDBAARHEID**

24 maanden vanaf de productiedatum indien opgeslagen in originele, ongeopende verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Beschermen tegen direct zonlicht.

---

**TECHNISCHE GEGEVENS****CHEMISCHE BASIS**

Epoxyhars

**DENSITEIT** (alle waarden bij +23°C en ontlucht)

1,85 ± 0,1 kg/l (mengsel A+B+C)

**STANDVASTIGHEID**

(volgens EN 1799)

Op verticale oppervlakken, zakt niet uit tot 20 mm dikte

**LAAGDIKTE**

Maximum 60 mm

Bij het gebruik van meerdere verpakkingen, één voor één mengen. De volgende verpakking niet mengen voordat vorige is verwerkt, dit om een verkorting van de verwerkingstijd te vermijden.

**VOLUMEWIJZIGING**

Krimp:

Krimpvrije uitharding

**THERMISCHE UITZETTINGSCOEFFICIENT**

(volgens EN 1770)

Coëfficiënt W:

3,5 x 10<sup>-5</sup> per °C (tussen +23°C en +60°C)**THERMISCHE STABILITEIT**

(volgens ISO 75) (10 mm dikte)

Hitte vervormingstemperatuur (HDT):

HDT = +49°C (7 dagen / +23°C)

---

**MECHANISCHE / FYSISCHE  
EIGENSCHAPPEN****DRUKSTERKTE**

(volgens DIN EN 196)

Uithardingstijd	Uithardingstemperatuur		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 dag	13 - 23 N/mm <sup>2</sup>	57 - 67 N/mm <sup>2</sup>	67 - 77 N/mm <sup>2</sup>
3 dagen	45 - 55 N/mm <sup>2</sup>	74 - 84 N/mm <sup>2</sup>	76 - 86 N/mm <sup>2</sup>
7 dagen	59 - 69 N/mm <sup>2</sup>	77 - 87 N/mm <sup>2</sup>	77 - 87 N/mm <sup>2</sup>

**BUIGTREKSTERKTE**

(volgens DIN EN 196)

Uithardingstijd	Uithardingstemperatuur		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 dag	6 - 12 N/mm <sup>2</sup>	17 - 27 N/mm <sup>2</sup>	20 - 30 N/mm <sup>2</sup>
3 dagen	14 - 24 N/mm <sup>2</sup>	21 - 31 N/mm <sup>2</sup>	25 - 35 N/mm <sup>2</sup>
7 dagen	26 - 36 N/mm <sup>2</sup>	33 - 43 N/mm <sup>2</sup>	33 - 43 N/mm <sup>2</sup>

**TREKSTERKTE**

(volgens ISO 527)

Uithardingstijd	Uithardingstemperatuur		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 dag	2 - 6 N/mm <sup>2</sup>	11 - 19 N/mm <sup>2</sup>	12 - 22 N/mm <sup>2</sup>
3 dagen	12 - 18 N/mm <sup>2</sup>	13 - 21 N/mm <sup>2</sup>	14 - 24 N/mm <sup>2</sup>
7 dagen	13 - 19 N/mm <sup>2</sup>	15 - 22 N/mm <sup>2</sup>	16 - 26 N/mm <sup>2</sup>

**HECHTING**

(volgens EN ISO 4624, EN 1542 en EN 12188)

Uithardingstijd	Temperatuur	Ondergrond	Hechting
7 dagen	+10°C	Beton (droog)	> 4 N/mm <sup>2</sup> *
7 dagen	+10°C	Beton (vochtig)	> 4 N/mm <sup>2</sup> *
7 dagen	+10°C	Staal	4 - 8 N/mm <sup>2</sup>
7 dagen	+23°C	Staal	13 - 17 N/mm <sup>2</sup>

\* 100% betonbreuk

**E-MODULUS**

Trek:

~ 4.000 N/mm<sup>2</sup> (14 dagen bij +23°C)

(volgens ISO 527)

Druk:

~ 9.000 N/mm<sup>2</sup> (14 dagen bij +23°C)

(volgens ASTM D695)

**REK TOT BREUK**

0,2 ± 0,1% (7 dagen bij +23°C)

(volgens ISO 75)

---

## SYSTEEMINFORMATIE

---

### TOEPASSINGSDetails

### VERBRUIK

~ 2,0 kg/m<sup>2</sup> per mm dikte

### KWALITEIT VAN DE ONDERGROND

Beton en mortel moeten minstens 28 dagen oud zijn (afhankelijk van de minimale sterktevereisten).

Sterkte van de ondergrond controleren (beton, metselwerk, natuursteen).

Het oppervlak (alle types) moet proper, droog en vrij zijn van alle contaminatie zoals vuil, olie, vet, bestaande oppervlakte behandelingen en coatings, enz.

Stalen oppervlakken moeten ontroest worden tot de graad Sa 2½.

De ondergrond moet gezond zijn en alle niet hechtende delen moeten verwijderd worden.

### VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

#### Beton, mortel, natuursteen, baksteen:

De ondergrond moet gezond, droog, proper en vrij zijn van cementhuid, vorst, opstaand water, vet, olie, bestaande oppervlakte behandelingen en coatings en alle brokkelende en niet hechtende delen moeten verwijderd worden teneinde een cementhuid- en contaminatievrij oppervlak met open structuur te bekomen.

#### Staal:

Moet zorgvuldig gereinigd en voorbereid worden, bv. door zandstralen of stofzuigen. Dauwpunt omstandigheden vermijden.

### ONDERGRONDTEMPERATUUR

Minimaal +10°C, maximaal +30°C

### OMGEVINGSTEMPERATUUR

Minimaal +10°C, maximaal +30°C

### PRODUCT TEMPERATUUR

Sikadur®-41 CF Normal moet een temperatuur tussen +10°C en +30°C hebben voor de toepassing.

### ONDERGRONDVOCHTIGHEID

Indien toegepast op een matvochtige ondergrond, moet de lijm goed ingewreven worden in de ondergrond.

### DAUWPUNT

Let op voor condensatie!

De temperatuur van de ondergrond moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen. Zich wenden tot het diagram van Mollier.

---

Component A : B : C = 2 : 1 : 2,5 gewichtsdelen

Component A : B : C = 2 : 1 : 3,4 volumedelen

**MENGEN**

Voorgedoseerde kits

Meng component A en B samen minimaal 3 minuten met een mengspindel in een langzame draaiende elektrische boormachine (maximaal 300 rpm), totdat er een glad homogeen materiaal in een gelijkmatige grijze kleur ontstaat. Voeg daarna component C toe en blijven mengen tot het bekomen van een homogene mengsel. 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 van het product.

**AANBRENGEN / GEREEDSCHAP**

Bij het aanbrengen van een fijne kleeflaag, het mengsel aanbrengen op de voorbereide ondergrond bij middel van een spatel, truweel, getande troffel (of met de hand beschermd door handschoenen).

Voor de toepassing als herstellmortel, best een bekisting voorzien.

Bij het verlijmen van metalen profielen op verticale oppervlakken, het profiel ondersteunen en gelijkmatig aandrukken gedurende minstens 12 uren, in functie van de toegepaste dikte (niet meer dan 5 mm) en de omgevingstemperatuur.

Na de uitharding, de hechting controleren door lichtjes met een hamer te kloppen.

**REINIGING GEREEDSCHAP**

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika® Colma-Reiniger of Sikadur® Reiniger.

Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

**VERWERKINGSTIJD**

Sikadur®-41 CF Normal (0,2 kg) (volgens EN ISO 9514)

+10°C	+23°C	+30°C
~180 minuten	~60 minuten	~40 minuten

De verwerkingstijd begint wanneer het hars en de verharder gemengd zijn. Deze is korter bij hoge temperatuur en langer bij lage temperatuur. Hoe omvangrijker het mengsel, hoe korter de verwerkingstijd. Om een langere verwerkingstijd te bekomen bij een hogere temperatuur, mag het mengsel in porties verdeeld worden. Een andere methode bestaat uit de componenten A, B en C af te koelen (niet onder 5°C) alvorens ze te mengen.

---

**OPMERKINGEN I.V.M. DE  
VERWERKING / BEPERKINGEN**

Sikadur® harsen zijn zo geformuleerd om een geringe indrukking te hebben onder permanente belasting.  
Echter, vanwege het indrukkingsgedrag van alle polymere materialen onder belasting, moet er hiermee rekening gehouden worden bij het in rekening brengen van de lange termijn structurele ontwerpbelasting. In het algemeen moet de lange termijn structurele ontwerpbelasting 20-25% lager zijn dan de breukbelasting. Raadpleeg een bouwkundig ingenieur voor de berekening van de belasting voor uw specifieke toepassing.

---

**WAARDENBASIS**

Alle technische gegevens vermeld in deze Technische Fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen.

Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten ons controle.

**LOKALE BEPERKINGEN**

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

**VEILIGHEIDS- EN  
GEZONDHEIDSVORSCHRIFTEN**

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.

## VOOR MEER INFORMATIE OVER DE SIKA HERSTEMORTELS:



**SIKA NV**  
Refurbishment  
Pierre Dupontstraat 167  
1140 Brussel  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

Tel.: +32 (0)2 726 16 85  
Fax: +32 (0)2 726 28 09  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

Technische fiche  
Sikadur®-41 CF Normal  
17/03/2014, VERSIE 1  
02 04 02 03 0010 000040

NL/België