

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikadur®-41 CF Normal

3-COMPONENTEN THIXOTROPE EPOXY REPARATIEMORTEL

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikadur®-41 CF Normal is een thixotrope, 3-componenten herstel- en reparatiemortel op basis van epoxyharsen en speciale vulstoffen. Ontworpen voor gebruik bij temperaturen van +10°C tot +30°C.

TOEPASSING

Als reparatie- en lijm mortel voor:

- Betonelementen
- Hard natuursteen
- Keramiek, vezelcement,
- Mortel, steen, metselwerk
- Staal, ijzer, aluminium
- Hout
- Polyester, epoxy
- Glas

Als reparatiemortel:

- Vullen van holten en gaten
- Gebruik verticaal en boven het hoofd
- Hoeken en randen

Als slijtvaste, drukbestendige slijtlaag:

- Voegvulling en scheurafdichting
- Voegen en opgezaagde scheuren/flankreparaties

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudig te mengen en aan te brengen
- Zeer goede hechting op de meeste bouwmaterialen
- Hoge sterkte
- Thixotroop: zakt niet uit bij applicatie verticaal en boven het hoofd
- Krimpvrije uitharding
- Verschillend gekleurde componenten (voor mengcontrole)
- Geen primer nodig
- Hoge mechanische aanvang- en eindsterkte
- Goede slijtvastheid
- Goede chemische bestendigheid

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Sikadur®-41 CF Normal is getest als mortel voor structurele en niet-structurele reparatie volgens EN 1504-3 en heeft het CE-kenmerk ontvangen.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxyhars
Verpakking	Voorgedoseerde sets à 10 kg (A+B+C) Pallets à 480 kg (48 x 10 kg)
Kleur	Component A: wit Component B: donkergrijs Component C: zand Componenten A+B+C gemengd: betongrijs
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum indien aan de opslagcondities wordt voldaan.

Opslagcondities

Sikadur®-41 CF 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

1,98 ± 0,1 kg/l (componenten A+B+C gemengd)(bij +21°C)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Uithardings-tijd	Uithardingstemperatuur			(DIN EN 196)
		+10°C	+23°C	+30°C	
	1 dag	~ 18 N/mm ²	~ 62 N/mm ²	~ 72 N/mm ²	
	3 dagen	~ 50 N/mm ²	~ 79 N/mm ²	~ 81 N/mm ²	
	7 dagen	~ 64 N/mm ²	~ 82 N/mm ²	~ 82 N/mm ²	

E-modulus bij druk	~ 9,000 N/mm ² (14 dagen/+23°C)	(ASTM D 695)
---------------------------	--	--------------

Buigsterkte	Uithardings-tijd	Uithardingstemperatuur			(DIN EN 196)
		+10°C	+23°C	+30°C	
	1 dag	~ 9 N/mm ²	~ 22 N/mm ²	~ 25 N/mm ²	
	3 dagen	~ 19 N/mm ²	~ 26 N/mm ²	~ 30 N/mm ²	
	7 dagen	~ 31 N/mm ²	~ 38 N/mm ²	~ 38 N/mm ²	

Treksterkte	Uithardings-tijd	Uithardingstemperatuur			(ISO 527)
		+25°C	+35°C	+45°C	
	1 dag	~ 4 N/mm ²	~ 15 N/mm ²	~ 17 N/mm ²	
	3 dag	~ 15 N/mm ²	~ 17 N/mm ²	~ 19 N/mm ²	
	7 dagen	~ 16 N/mm ²	~ 19 N/mm ²	~ 21 N/mm ²	

Trekmodulus van elasticiteit	~ 4,000 N/mm ² (14 dagen/+23°C)	(ISO 527)
-------------------------------------	--	-----------

Rek bij breuk	0,2 ± 0,1% (7 dagen/+23°C)	(ISO 527)
----------------------	----------------------------	-----------

Krimp	krimprijke uitharding
--------------	-----------------------

Hechtsterkte	Uithardings-tijd	Ondergrond	Uithardings-temperatuur	Hechtsterkte	(EN ISO 4624)(EN 1542)(EN 12188)
7 dagen	vochtig beton	+10°C	> 4 N/mm ² *		
7 dagen	staal	+10°C	~ 6 N/mm ²		
7 dagen	staal	+23°C	~ 15 N/mm ²		

*100% betonbreuk

Thermische uitzettingscoëfficiënt	3,5 x 10 ⁻⁵ per °C (Temperatuur van +23°C tot +60°C)	(EN 1770)
--	---	-----------

Warmtevervormingstemperatuur	Uithardingstijd	Uithardings-temperatuur	HDT	(ISO 75)

(laagdikte 10 mm)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : B : C = 2 : 1 : 2,5 (gewichtsdelen) Component A : B : C = 2 : 1 : 3,4 (volumedelen)
-----------------------	--

Verbruik	~ 2,0 kg/m ² per mm laagdikte
-----------------	--

Laagdikte	Maximaal 60 mm Bij gebruik van meerdere sets, één voor één mengen. De volgende set niet mengen voordat de vorige set verwerkt is om te voorkomen dat de verwerkingstijd sterk verkort wordt
------------------	--

Standvastheid	Op verticale oppervlakken: Zakt niet uit tot een laagdikte van 20 mm	(EN 1799)												
Producttemperatuur	Sikadur®-41 CF Normal moet worden aangebracht bij +10°C tot +30°C													
Omgevingstemperatuur	+10°C min. / +30°C max.													
Dauwpunt	Pas op voor condensatie! Ondergrond- en omgevingstemperatuur moeten minimaal 3°C hoger zijn dan het dauwpunt													
Ondergrondtemperatuur	+10°C min. / +30°C max.													
Vochtgehalte ondergrond	Ondergrond moet droog of matvochtig zijn, geen staand water. Borstel de lijm grondig in de ondergrond.													
Verwerkingstijd	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatuur</th> <th>Verwerkingstijd*</th> <th>Open tijd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 180 minuten</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+23°C</td> <td>~ 60 minuten</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 40 minuten</td> <td>~ 50 minuten</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatuur	Verwerkingstijd*	Open tijd	+10°C	~ 180 minuten		+23°C	~ 60 minuten		+30°C	~ 40 minuten	~ 50 minuten	(EN ISO 9514)
Temperatuur	Verwerkingstijd*	Open tijd												
+10°C	~ 180 minuten													
+23°C	~ 60 minuten													
+30°C	~ 40 minuten	~ 50 minuten												
	<p>*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).</p>													

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, schoon en vrij van vervuiling, ijs, staand water, vet, olie, oude oppervlaktebehandelingen of coatinglagen zijn en alle losse of brokkelige stukken moeten worden verwijderd om een open gestructureerd en fijn hechtoppervlak te verkrijgen, dat vrij is van cementshuid en curing compound etc.

Staal:

Moet worden gereinigd en grondig voorbehandeld tot een voldoende kwaliteit. Dit kan door middel van bijvoorbeeld stralen en stofvrij maken. Voorkom dauwpuntvorming.

MENGEN

Voorgedoseerde sets:

Meng componenten A en B minimaal 3 minuten met een mengspindel in een langzaam draaiende elektrische boormachine (maximaal 300 rpm), totdat er een glad materiaal in een gelijkmatig grijze kleur ontstaat. Voeg component C toe en meng tot een homogeen mengsel. Voorkom luchtinsluiting tijdens het mengen. Vervolgens het gemengde materiaal overgieten in een schoon blik en nogmaals 1 minuut mengen op een laag toerental om de luchtinsluiting tot een minimum te beperken. Meng enkel de hoeveelheid die verwerkbaar is binnen de verwerkingstijd.

VERWERKINGSGEREEDSCHAP

Borstel de lijm grondig in de ondergrond. Sikadur®-31 CF kan worden gebruikt als hechtverbeteraar. Bij toepassing van een dunne lijmlaag, breng de gemengde lijm aan op de geprepareerde ondergrond met een spatel, troffel, getande spaan (of met de hand beschermd door middel van een handschoen). Bij gebruik als reparatiemortel een bekisting gebruiken. Bij gebruik voor bevestiging van metalen profielen tegen verticale oppervlakken, ondersteun en druk gelijkmatig door middel van hulpmiddelen voor minimaal 12 uur, afhankelijk van de aangebrachte laagdikte (niet meer dan 5 mm) en de omgevingstemperatuur. Eenmaal uitgehard de aanhechting controleren door middel van kloppen met een hamer.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

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®-41 CF Normal
januari 2017, Version 01.01
020204030010000040

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-41CFNormal_nl_NL_(01-2017)_1_1.pdf