

Sikadur®-41 CF Normal

3-Componenten, thixotrope epoxy reparatiemortel

Product- omschrijving

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

Toepassingsgebieden

Als reparatie- en lijm mortel voor:

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

Als reparatiemortel:

- Vullen van ruimten en gaten
- Verticaal en boven het hoofd toepasbaar

Als een slijtvaste - en drukbestendige slijtlaag

Voegvulling en scheurafdichting:

- Voegen en opgezaagde scheuren/flankreparaties

Eigenschappen/ voordelen

Sikadur®-41 CF Normal heeft de volgende voordelen:

- Eenvoudig te mengen en aan te brengen
- Geschikt voor droge en matvochtige betonnen ondergronden
- Uitstekende hechting op vele bouw materialen
- Hoge sterkte
- Thixotroop: zakt niet uit, applicatie verticaal en boven het hoofd mogelijk
- Krimprijke uitharding
- Verschillend gekleurde componenten (voor mengcontrole)
- Geen primer nodig
- Hoge aanvang- en mechanische eindsterkte
- Goede slijtvastheid
- Goede chemische bestendigheid

Testen

Testrapporten/ certificaten

Getest volgens EN 1504-3.



Productgegevens

Vorm

Kleur	Component A: Component B: Component C: Componenten A+B+C gemengd:	Wit Donkergrijs Zand Betongrijs
-------	--	--

Verpakking	10 kg (A+B+C) voor gedoseerde verpakking, pallet van 480 kg (48 x 10 kg).
------------	---

Opslag

Opslagcondities/ houdbaarheid	24 Maanden vanaf datum van productie indien opgeslagen in originele ongeopende, verzegelde en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Beschermen tegen direct zonlicht.
----------------------------------	---

Technische gegevens

Basis	Epoxyhars
Soortelijk gewicht	1,85 ± 0,1 kg/ltr (Component A+B+C gemengd) (bij +23°C) (ontlucht)
Standvastheid	Op verticale oppervlakken: (conform EN 1799) Zakt niet uit tot een laagdikte van 20 mm.
Laagdikte	Maximaal 60 mm. Bij gebruik van meerdere sets, één voor één mengen. Niet de volgende set mengen voordat de vorige is verwerkt, aangezien de verwerkingstijd sterk verkort wordt.
Volume verandering	Krimp: Hard uit zonder krimp
Thermische uitzettingscoëfficiënt	Coëfficiënt W: (conform EN 1770) 3,5 x 10 ⁻⁵ per °C (Temperatuur van +23°C tot +60°C)
Thermische bestendigheid	Hitte vervormingstemperatuur (HDT): (conform ISO 75) HDT = +49°C (7 dagen/+23°C) (laagdikte 10 mm)

Mechanische eigenschappen

Druksterkte	(conform DIN EN 196)
-------------	----------------------

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

Buigtreksterkte	(conform DIN EN 196)
-----------------	----------------------

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

Treksterkte		(conform ISO 527)		
	Uithardingstijd	Uithardingstemperatuur		
		+10°C	+23°C	+30°C
	1 dag	2 - 6 N/mm ²	11 - 19 N/mm ²	12 - 22 N/mm ²
	3 dagen	12 - 18 N/mm ²	13 - 21 N/mm ²	14 - 24 N/mm ²
	7 dagen	13 - 19 N/mm ²	15 - 22 N/mm ²	16 – 26 N/mm ²
Hechtsterkte (conform EN ISO 4624 en EN 1542 en EN 12188)				
	Uithardingstijd	Temperatuur	Ondergrond	hechtsterkte
	7 dagen	+10°C	Droog beton	> 4 N/mm ² *
	7 dagen	+10°C	Vochtig beton	> 4 N/mm ² *
	7 dagen	+10°C	Staal	4 - 8 N/mm ²
	7 dagen	+23°C	Staal	13 - 17 N/mm ²
*100% betonbreuk				
E-modulus	Trek: Ca. 4.000 N/mm ² (14 dagen bij +23°C) (conform ISO 527) Druk: Ca. 9.000 N/mm ² (14 dagen bij +23°C) (conform ASTM D695)			
Rek tot breuk	0,2 ± 0.1% (7 dagen bij +23°C) (conform ISO 75)			
Systeem-informatie				
Applicatie details				
Verbruik	Het verbruik van Sikadur®-41 CF Normal is circa 2,0 kg/m ² per mm laagdikte.			
Ondergrond	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 en vrij van vervuiling te zijn, zoals vuil, olie, vet, losse delen, bestaande oppervlaktebehandelingen en coatinglagen etc.. Stalen ondergronden moeten ontroest worden tot Sa 2,5. De ondergrond moet gezond zijn en alle losse delen moeten verwijderd worden.			
Ondergrond-voorbehandeling	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 cementhuid 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.			
Verwerkingscondities limieten				
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C.			
Omgevingstemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C.			
Materiaaltemperatuur	Sikadur®-41 CF Normal moet verwerkt worden bij een temperatuur tussen +10°C en +30°C.			
Ondergrond vochtigheid	Indien aangebracht op matvochtig beton, de lijm goed inwrijven in de ondergrond.			

Dauwpunt	Pas op voor condensatie! Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie moet minimaal 3°C hoger te zijn dan dauwpunt.											
Verwerkings-instructies												
Mengverhouding	Component A : B : C = 2 : 1 : 2,5 in gewichtsdelen Component A : B : C = 2 : 1 : 3,4 in volumedelen											
Mengen		Voor gedoseerde sets: Meng component A en B minimaal 3 minuten met een elektrische mengspindel met een laag toerental (maximaal 300 rpm), tot er een glad homogeen materiaal in een gelijkmatige grijze kleur ontstaat. Vervolgens component C toevoegen en blijven mengen, tot er een homogeen mengsel ontstaat. Voorkom luchtinsluiting tijdens het mengen. Vervolgens het gemengde materiaal overgieten in een schoon blik en nogmaals 1 minuut mengen met een laag toerental om de luchtinsluiting te beperken. Meng alleen een hoeveelheid, die verwerkbaar is binnen de verwerkingstijd.										
Aanbrengen/ gereedschap	Bij toepassing van een dunne lijmlaag, breng het gemengde product 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, controleer de aanhechting door middel van kloppen met een hamer.											
Reiniging	Reinig alle gereedschappen en applicatiemiddelen met Sika® Colma reiniger onmiddellijk na gebruik. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch verwijderd worden.											
Verwerkingstijd	<table><tr><th colspan="2">Verwerkingstijd (200 g)</th><th>(volgens EN ISO 9514)</th></tr><tr><td>+10°C</td><td>+23°C</td><td>+30°C</td></tr><tr><td>ca. 180 minuten</td><td>ca. 60 minuten</td><td>ca. 40 minuten</td></tr></table> De verwerkingstijd begint op het moment dat de hars en harder 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 verwerkingstijd te verkrijgen bij hoge temperaturen, kan de te mengen hoeveelheid in delen worden gesplitst. Een andere methode is om de componenten A + B en C te koelen voor het mengen (niet onder de +5°C).			Verwerkingstijd (200 g)		(volgens EN ISO 9514)	+10°C	+23°C	+30°C	ca. 180 minuten	ca. 60 minuten	ca. 40 minuten
Verwerkingstijd (200 g)		(volgens EN ISO 9514)										
+10°C	+23°C	+30°C										
ca. 180 minuten	ca. 60 minuten	ca. 40 minuten										
Opmerkingen bij aanbrengen/limieten	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 - 25% lager zijn de bezwijkbelasting. Gelieve een constructeur raadplegen voor de berekening van de belasting voor specifieke toepassingen.											
Waarde basis	Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.											
CE-markering	Raadpleeg meest recente prestatieverklaring											
Gezondheids- en veiligheidsinformatie	Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.											

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 verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.



Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Nederland

Telefoon +31 (0) 30 241 01 20
Fax +31 (0) 30 241 44 82
www.sika.nl