

PRODUKTDATABLAD

Sikadur®-32+

2-komponent epoxy betonklæber, specialprimer og forankringsmasse

PRODUKTBEKRIVELSE

Sikadur®-32+ er en fugt tolerant, strukturel, 2-komponent klæber på basis af epoxy og specielle fyldstoffer. Produktet har en høj mekanisk styrke, gode vedhæftningsegenskaber til beton og stål, og god kemisk resistens.

ANVENDELSE

Produktet anvendes som klæber til:

- Vedhæftning mellem gammel og ny beton
- Beton elementer
- Hårde natursten
- Keramik og fibercement
- Mørtel og murværk
- Stål
- Træ

Produktet kan anvendes som klæber og forankringsmasse til:

- Små ankre
- Fastgørelsesmidler

Produktet kan anvendes som primer til Sika® Icosit® KC Systemet:

- På forbehandlede tørre eller matfugtige betonoverflader
- På forbehandlede metaloverflader

PRODUKTINFORMATION

Kemisk base

Epoxy resin

Emballage

Fordoseret emballage komp. A + komp. B	8 ×1.0 kg sæt i papkasse
Fordoseret emballage komp. A + komp. B	4.5 kg spand
Komp. A	7.5 kg spand
Komp. B	15 kg spand

Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke emballagestørrelser

EGENSKABER

- Kan påføres ved temperaturer fra +10 °C til +30 °C
- Kan anvendes på tørre og matfugtige betonoverflader
- Nem at blande og påføre
- Meget god vedhæftning til mange bygningsmaterialer
- Meget lille svind
- Forskellige farver på komp. A og B (blandekontrol)
- Kræver ikke primer
- Højstyrke klæber
- Tæt overfor de fleste væsker og vanddamp
- God kemisk resistens

MILJØINFORMATION

- EPD/Miljøvaredeklaration

GODKENDELSER / STANDARDER

- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-4:2004 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Structural bonding
- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-6:2004 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Anchoring reinforcing steel bar

der forhandles i Danmark.

Holdbarhed	24 måneder fra produktionsdato	
Opbevaringsforhold	Produktet skal opbevares i originale, uåbnede og ubeskadigede emballager, i tørre omgivelser ved temperaturer mellem +5 °C og +30 °C, beskyttet mod direkte sollys. Kontroller altid teksten på emballagen.	
Farve	Komponent A	Lys grå
	Komponent B	Mørk grå
	Komponent A+B blandet	Betongrå
Densitet	Blandet produkt ved +23 °C.	(1.5 ± 0.1) kg/l

TEKNISK INFORMATION

Trykstyrke	61 N/mm ²				(EN 12190)
	Hærde tid	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(ASTM D695)
	1 dag	5 N/mm ²	35 N/mm ²	-	
	3 dage	40 N/mm ²	42 N/mm ²	55 N/mm ²	
	7 dage	45 N/mm ²	48 N/mm ²	60 N/mm ²	
	14 dage	51 N/mm ²	52 N/mm ²	-	
E-modul ved tryk	Hærde 14 dage ved +23 °C	3300 N/mm ²			(ASTM D695)
		5000 N/mm ²			(EN 13412)
Bøjningsstyrke	Hærde tid	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(EN ISO 178)
	1 dag	10 N/mm ²	18 N/mm ²	-	
	3 dage	35 N/mm ²	37 N/mm ²	-	
	7 dage	40 N/mm ²	40 N/mm ²	35 N/mm ²	
	14 dage	42 N/mm ²	42 N/mm ²	-	
E-modul ved bøjning	Hærde 14 dage ved +23 °C	3700 N/mm ²			(EN ISO 178)
Trækstyrke	Hærde tid	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(EN ISO 527-2)
	1 dag	10 N/mm ²	16 N/mm ²	-	
	3 dage	28 N/mm ²	30 N/mm ²	-	
	7 dage	34 N/mm ²	35 N/mm ²	-	
	14 dage	36 N/mm ²	37 N/mm ²	-	
E-modul ved træk	Hærde 14 dage ved +23 °C	3800 N/mm ²			(EN ISO 527-2)
Brudforlængelse	Hærde 14 dage ved +23 °C	(1.4 ± 0.1) %			(EN ISO 527-2)
Forskydningsstyrke	11 MPa				(EN 12615)

Aftræksstyrke	Udtræksstyrke	≤ 0.60 mm ved belastning på 75 kN		(EN 1881)	
	Udtræksstyrke for jernbane konstruktioner	Ingen deformation ved 60 kN		(EN 13146-10)	
	Fastgørelsessystemer	100 kN			
	Vedhæftningsstyrke	Opfyldt		(EN 12636)	
	Hærde tid	Underlag	Hærde temperatur	Vedhæftning	(EN 12188; EN 1542; EN ISO 4624)
	7 dage	Tør beton	+10 °C	> 3 N/mm ² 100% betonbrud	
	7 dage	Fugtig beton	+10 °C	> 3 N/mm ² 100% betonbrud	
7 dage	Stål	+25 °C	15 N/mm ²		
Krympning	Holdbarhed/krympning under trækbelastning	≤ 0.6 mm efter 3 måneder ved belastning på 50 kN		(EN 1544)	
Krympning	< 0.1 %			(EN 12617-1)	
Koefficient ved temperatur udvidelse	(8.7 × 10 ⁻⁵ ± 0.1 × 10 ⁻⁵) 1/K lineær ekspansion mellem +23 °C og +60 °C			(EN 1770)	
Elektrisk modstandsdygtighed	4.3 GΩ			(EN 50122-2)	
Glasovergangstemperatur	+64 °C			(EN 12614)	
Varme nedbøjningstemperatur	Hærde tid	Hærde temperatur	HDT	(ASTM D648)	
	7 dage	+23 °C	+47 °C		
Termisk kompatibilitet	Holdbarhed	Opfyldt		(EN 13733)	
Fugtbestandighed	Sensitivity to water	Opfyldt		(EN 12636)	
Brandklasse	Klasse C-s1,d0 Klasse B _{FL} -s1			(EN 13501-1)	

ANVENDELSE

Blandingsforhold	Komp. A : komp. B	1 : 2 (vægt eller volumen)				
Forbrug	1.5 kg/m ² per mm lagtykkelse.					
	Som vedhæftningsprimer mellem gammel og ny beton er forbruget normalt ca. 0.7 kg/m ² –1.0 kg/m ² .					
	Som forankringsmasse til små ankre og fæstemidler (forbrug i gram per hul):					
	Hul/ diame- ter arme- ringsjern	50 mm dybde	80 mm dybde	100 mm dybde	120 mm dybde	150 mm dybde
	10 mm / 6 mm	3.8 g	6.0 g	7.5 g	9.0 g	11.3 g
	12 mm / 8 mm	4.7 g	7.5 g	9.4 g	11.3 g	14.1 g
	14 mm / 10 mm	5.7 g	9.0 g	11.3 g	13.6 g	17.0 g
	Oplyste forbrug er teoretisk og inkluderer ikke merforbrug på grund af overfladeporøsitet, overfladeprofil, variationer i planhed eller spild m.v. Det anbefales at udføre et testareal for at vurdere forbruget på aktuelle underlag.					
Lagtykkelse	Maksimum	1 mm				
Standfasthed	Ingen "sagging" (synker ikke) op til 1 mm lagtykkelse på lodrette flader.					(EN 1799)
Produkt temperatur	Maksimum	+30 °C				
	Minimum	+10 °C				
Arbejdstemperatur	Maksimum	+30 °C				
	Minimum	+10 °C				
Dugpunkt	Vær opmærksom på kondens! Underlagets overflade og det uhardede materiale, skal være mindst +3°C over dugpunktet.					
Temperatur på underlaget	Maksimum	+30 °C				
	Minimum	+10 °C				
Potlife	Temperatur	Pot Life (200g)	(ISO 9514)			
	+10 °C	120 min				
	+23 °C	45 min				
	+30 °C	35 min				
	Angivne tider for Pot Life starter når komp. A+B er blandet. Den er kortere ved høje temperaturer og længere ved lave temperaturer. Jo større blandet mængde i spanden, jo kortere er Pot Life grundet varmeudviklingen. For at opnå længere bearbejdnings tid ved høje temperaturer, kan det blandede produkt deles i flere mindre beholdere for at mindske varmeudviklingen. Man kan også med fordel afkøle komp. A og B inden blanding (ikke under +5 °C).					
Skinddannelsestid	Temperatur	Åbentid	(EN 12189)			
	+10 °C	150 min				
	+23 °C	90 min				
	+30 °C	60 min				

BEMÆRK

Alle tekniske data på dette produkt er baseret på laboratorietests. De faktiske forhold varierer og er udenfor vores kontrol.

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- **Der skal tages højde for svind ved beregning af laster** Sikadur® produkter er formuleret til at have lavt svind under permanent last. Men på grund af den svind tendens der er i alle polymermaterialer under belastning, skal den langsigtede strukturelle beregnede belastning medregne krybning. Generelt bør denne være 20-25% lavere. Henvendelse til rådgivende ingeniør for lastberegninger til den specifikke applikation anbefales.

MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

INSTRUKTION

UNDERLAGETS KVALITET

BETON, MURVÆRK, MØRTEL OG NATURSTEN
Beton og mørtel skal være mindst 28 dage gammelt. Underlaget skal generelt være sundt, bærefast, rent og tørt eller matfugtigt uden blankt vand. Underlaget skal være fri for is og urenheder som støv, olie, fedt, malingsrester, cementslam, overfladebehandlinger, løst materiale m.v.

STÅL

Underlaget skal være sundt, rent, tørt og fri for urenheder som støv, olie, fedt, overfladebehandlinger, løst materiale m.v.

TRÆ

Underlaget skal være sundt, rent, tørt og fri for urenheder som støv, olie, fedt, overfladebehandlinger, løst materiale m.v.

KERAMIK OG GLAS

Underlaget skal være sundt, rent, tørt og fri for urenheder som støv, olie, fedt, overfladebehandlinger, løst materiale m.v.

OBS! Produktet kan ikke få vedhæftning til overflader med silicone.

FORBEREDELSE AF UNDERLAGET

VIGTIGT

Foringet vedhæftning grundet urenheder i overfladen

Urenheder i overfladen som støv og løst materiale, kan forringe produktets vedhæftning til underlaget. Dette gælder også urenheder opstået under forberedelse af underlaget. Før påføring af produktet skal underlaget derfor rengøres grundigt ved støvsugning eller anden egnet metode.

BETON, MURVÆRK, MØRTEL OG NATURSTEN

Underlaget sandblæses eller afslibes og støvsuges grundigt.

Overfladen skal være sund, tør, ren og fri for cementslam, is, frit vand, fedt, olie, gamle overfladebehandlinger og maling, og alle løse og frie partikler skal fjernes for at give en forureningsfri og åben overflade.

STÅL

Overflader af stål skal renses og forbehandles ved sandblæsning eller anden egnet metode, til en acceptabel kvalitet som f.eks Sa 2½. Påfør Sikadur®-32+ straks derefter, for at undgå re-oxidering og dannelse af ny rust.

TRÆ

Overflader af træ slibes og støvsuges grundigt.

KERAMIK OG GLAS

Underlaget slibes og støvsuges grundigt.

BLANDING

VIGTIGT

Forkert blanding kan forringe produktets egenskaber og forkorte pot-life

Ved anvendelse af flere sæt, anbefales det at vente med at blande næste sæt, indtil det forrige er brugt.

OMRØRER

Der anvendes en langsomtgående elektrisk omrører (max. 300 o/m), og egnet blandespiral.

FORDOSEREDE EMBALLAGER

1. VIGTIGT: Bland kun hele sæt.
2. Komponent A (resin) omrøres kort, før komponent B (hærdet) tilsættes komponent A's spand under omrøring. Der blandes i min. 3 min. indtil der opnåes en ensartet farve og konsistens.
3. Blandingen hældes herefter i en ren blandespan, og der blandes i yderligere 1 minut.
4. VIGTIGT: Undgå overblanding.

ANVENDELSE

VIGTIGT

Tunge komponenter der monteres lodret eller "over head", skal understøttes

Fuld vedhæftning er ikke opnået før produktet er fuldt hærdet. Der vil derfor være en risiko for, at komponenter der ikke er understøttet kan falde ned. Der skal derfor etableres midlertidig understøtning for tunge komponenter, indtil produktet er fuldt hærdet.

Dugpunktet skal kontrolleres

Dugpunktet skal kontrolleres før og under udførelse.

KLÆBNING

1. Det blandede materiale påføres den forberedte og rengjorte overflade, med pensel, rulle, sprøjte, spandeske eller andet egnet værktøj, til ønskede lagtykkelse.
2. For optimal vedhæftning kan der påføres materiale på begge klæbeflader.

3. Når produktet anvendes som vedhæftningsprimer mellem hærdet/forbehandlet beton og ny beton, påføres den friske beton mens Sikadur®-32+ stadig er klæbrig. Hvis produktet får en blank overflade og ikke længere klæber, skal der påføres et nyt lag før støbning fortsættes.
4. VIGTIGT Når produktet anvendes på matfugtig beton, skal der først påføres et tyndt lag materiale som primer. Materialet arbejdes godt ned i overfladen f.eks. med en stiv børste, hvorefter materialet fordeles/suppleres til ønskede lagtykkelse iht. ovenstående.

FORANKRING

1. Huller til små ankre og fæstemidler, skal rengøres grundigt med en speciel rund stålbørste, og efterfølgende med trykluft (minimum 6 bar), startende fra bunden af hullet.
2. Når hullet er helt fri for støv og løse partikler, hældes det blandede produkt i hullet, så vidt muligt uden at indeslutte luft.
3. Anker eller fæstemiddel presses ned i hullet med en roterende bevægelse indenfor produktets åbentid. En del af produktet skal i den forbindelse presses ud af hullet.
4. Anker eller fæstemiddel må ikke bevæges eller belastes i produktets hærdetid.

LOKALE RESTRIKTIONER

Bemærk, som følge af specifikke lokale regler og restriktioner kan den anbefalede anvendelse for produktet variere fra land til land. Se venligst det landespecifikke datablad.

JURIDISK BEMÆRKNING

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.

Sika Danmark A/S

Hirsemarken 5
3520 Farum
Tlf. +45 48 18 85 85
www.sika.dk



Produktdatablad

Sikadur®-32+

Juli 2023, Version 02.01
020204030010000299

Sikadur-32+-da-DK-(07-2023)-2-1.pdf