

PRODUKTDATABLAD

Sikadur®-31+

2-komponent tixotropisk epoxy klæber med lavt VOC

PRODUKTBEKRIVELSE

Sikadur®-31+ er en fugttolerant, tixotropisk, 2-komponent epoxy klæber og spartelmasse, der også kan anvendes til strukturel reparation af beton. Produktet har et meget lavt VOC, og kan anvendes af både professionelle og gør-det-selv folk.

ANVENDELSE

Produktet anvendes som kraftklæber og spartelmasse til:

- Beton
- Hårde natursten
- Keramik og fibercement
- Mørtel og murværk
- Stål
- Træ

Produktet anvendes til reparation af:

- Bærende og ikke bærende betonelementer; bjælker, søjler og vægge
- Hjørner og kanter

Produktet anvendes til udfyldning af:

- Huller og revner
- Fuger og fugekanter

EGENSKABER

- Nem at blande og påføre
- Meget lavt VOC
- Meget god vedhæftning til mange bygningsmaterialer
- Højstyrke klæber
- Kan anvendes til strukturel betonreparation, klasse R4 iht. EN 1504-3:2005
- God vedhæftning til tør og matfugtig beton
- Tixotropisk: Synker ikke ved anvendelse lodret og "overhead"
- Kræver ikke primer
- God slidstyrke
- God kemisk resistens
- Forskellige farver på komp. A og B (blandekontrol)

- Tæt overfor de fleste væsker og vanddamp
- Hærder uden svind
- Påføring i op til 30 mm lagtykkelse i en arbejdsgang
- Kan påføres ved temperaturer fra +10 °C til +30 °C

MILJØINFORMATION

- EPD/Miljøvaredeklaration
- Eimcode EC1^{plus}

GODKENDELSER / STANDARDER

- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-3:2005 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Structural and non-structural repair
- 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
- Structural concrete repair (Principle 3, Method 3.1 of EN 1504-9). Repair of spalling and damaged concrete in buildings, bridges, infrastructure and superstructure works
- Structural strengthening (Principle 4, Method 4.3 of EN 1504-9). Bonding plate reinforcement
- Structural strengthening (Principle 4, Method 4.4 of EN 1504-9). Increasing the bearing capacity of the concrete structure by adding mortar

PRODUKTINFORMATION

Kemisk base	Epoxy resin og udvalgte fyldstoffer	
Emballage	1.2 kg (A+B) fordoseret emballage	8 × 1.2 kg i papkasse 32 kasser per palle - 256 stk.
	6 kg (A+B) fordoseret emballage	96 stk. per palle
	20 kg (A) spand	22 spande (A) per palle
	10 kg (B) spand	44 spande (B) per palle
	Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke emballagestørrelser 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	Hvid
	Komponent B	Mørk grå
	Komponent A+B blandet	Betongrå
Densitet	Blandet produkt (2.00 ± 0.1) kg/l Densitet målt ved +23 °C.	

TEKNISK INFORMATION

Trykstyrke	Klasse R4			(EN 1504-3)	
	~75 MPa			(EN 12190)	
	Hærde tid	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(EN 196-1)
	1 dag	-	50 MPa	50 MPa	
	3 dage	50 MPa	65 MPa	70 MPa	
7 dage	70 MPa	75 MPa	78 MPa		
Trækstyrke	Hærde tid	+10 °C	+23 °C	(EN ISO 527-2)	
	1 dag	-	8.5 MPa		
	3 dage	6 MPa	16 MPa		
	7 dage	16 MPa	20 MPa		
E-modul ved træk	9 GPa (7 dage ved +23 °C)			(EN ISO 527-2)	
Brudforlængelse	0.3 % (7 dage ved +23 °C)			(EN ISO 527-2)	
Forskydningsstyrke	16 MPa			(EN 12615)	
	50°	35 MPa		(EN 12188)	
	60°	30 MPa			
	70°	25 MPa			
Aftræksstyrke	Opfyldt			(EN 12636)	
	Hærde tid	Underlag	Hærde temp.	Vedhæftning (EN 12188; EN 1542)	
	7 dage	Tør beton	+23 °C	> 5 MPa *	
	7 dage	Matfugtig beton	+23 °C	> 5 MPa *	
	7 dage	Stål	+23 °C	> 20 MPa	
* 100% betonbrud					
Klæbe forskydningsstyrke	50°	≥ 60 MPa		(EN 12188)	
	60°	≥ 70 MPa			
	70°	≥ 80 MPa			

Krympning	~0.01 %		(EN 12617-1)
	3.0 MPa (Begrænset svind/udvidelse)		(EN 12617-4)
Koefficient ved temperatur udvidelse	4.8 × 10 ⁻⁵ (±0.2 × 10 ⁻⁵) 1/K		(EN 1770)
Glasovergangstemperatur	50 °C		(EN 12614)
Termisk kompatibilitet	Frys/tø	3.00 MPa	(EN 13687-1)
	Holdbarhed	Opfyldt	(EN 13733)
Kemisk modstandsdygtighed	God kemisk resistens. Kontakt Sika Teknisk Service for yderligere information.		
Fugtbestandighed	Sensitivity to water	Opfyldt	(EN 12636)
Brandklasse	Klasse C-s1, d0		(EN 13501-1)
	Klasse B _{fl} -s1		

ANVENDELSE

Blandingsforhold	Komp. A : komp. B = 2 : 1 (vægt eller volumen)		
Forbrug	2.0 kg/m ² per mm lagtykkelse. 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	Maks. 30 mm For ikke-strukturelle opgaver, hvor lagtykkelser >30 mm er påkrævet, skal materialet påføres i flere separate lag. Yderligere 30 mm lag påføres, når det foregående lag er hærdet. Overfladen på det nypåførte lag rugøres, ved at ridses i det friske materiale, for at danne god vedhæftning for efterfølgende lag. Hvis lagpåføringen spænder over mere end 2 dage, skal produktet afsendes i overskud med kvartssand umiddelbart efter påføring.		
Standfasthed	Ingen "sagging" (synker ikke) ved op til 20 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 uhærdede materiale, skal være mindst +3°C over dugpunktet.		
Temperatur på underlaget	Maksimum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Fugtindhold i underlaget	Når Sikadur®-31+ 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 der suppleres med mere materiale til ønskede lagtykkelser.		
Potlife	Temperatur	Pot Life	(ISO 9514)
	+23 °C	~60 min	
	+30 °C	~45 min	

BEMÆRK

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

VIGTIGT

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

Brugeren skal læse det seneste sikkerhedsdatablad (SDS) for produktet, før de bruger det. Sikkerhedsdatabladet indeholder oplysninger og råd om sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af kemiske produkter og indeholder fysiske, miljømæssige, toksikologiske og andre sikkerhedsrelaterede data.

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.

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 overfladebehandlin-

ger 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®-31+ straks derefter, for at undgå re-oxidering og dannelse af ny rust.

TRÆ

Overflader af træ slibes og støvsuges grundigt.

BLANDING

VIGTIGT

Forkert blanding kan forringe egenskaber og forkorte pot-life

1. 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 spartel, spandeske, tandspartel eller andet egnet værktøj, til ønskede lagtykkelse.
2. For optimal vedhæftning kan der påføres materiale på begge klæbeflader.
3. VIGTIGT Når produktet anvendes på matfugtigt beton, skal der først påføres et tyndt lag materiale som primer. Materialet arbejdes godt ned i overfladen f.eks. med en stiv børste, hvorefter der suppleres

med mere materiale til ønskede lagtykkelse iht. ovenstående.

REPARATION

1. Der etableres forskalling hvor det er egnet.
2. Det blandede materiale påføres/udstøbes på den forberedte og rengjorte overflade, med spartel, spandeske, tandspartel eller andet egnet værktøj.
3. 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 der suppleres med mere materiale til ønskede niveau iht. ovenstående.

For reparationer med en dybde på mere end 30 mm, skal materialet påføres i flere separate lag.

1. Overfladen på det nypåførte lag rugøres, ved at ridses i det friske materiale, for at danne god vedhæftning for efterfølgende lag.
2. Næste lag påføres, når det foregående lag er hærdet
3. Hvis lagpåføringen spænder over mere end 2 dage, skal produktet afsandes i overskud med kvartssand umiddelbart efter påføring.

UDFYLDNING AF FUGER OG REVNEFORSEGLING

1. Det blandede materiale påføres den forberedte og rengjorte overflade, med spartel, spandeske eller andet egnet værktøj.
2. 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 der suppleres med mere materiale til ønskede resultat.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Rengør alt værktøj og udstyr umiddelbart efter brug med Sika® Colma Cleaner. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

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



Produkt-datablad
Sikadur®-31+
Juli 2023, Version 04.01
020204030010000228

Sikadur-31+-da-DK-(07-2023)-4-1.pdf