

PRODUKTDATABLAD

Sikadur®-31 DW

2-KOMPONENT EPOKSYLIM MED DRIKKEVANNSGODKJENNELSE

PRODUKTBESKRIVELSE

Sikadur®-31 DW er en to-komponent epoksy-basert fuktighetstolerant, tiksotropisk, konstruktiv sparkel som hefter til de fleste materialer. Den har høy mekanisk styrke og kan også brukes til mindre betongreparasjoner, fyllinger og sprekkforseglinger. Temperaturområde +10 ° C til +30 ° C. Inne og utendørs bruk. Den er spesielt formulert for å tilfredsstille kravene til bruk i kontakt med drikkevann.

BRUKSOMRÅDER

Sikadur®-31 DW skal kun anvendes av profesjonelle brukere.

Konstruksjonslim:

- Betongelementer
- Hard naturstein
- Keramikk, fibersement
- Mørtel, murstein, murverk
- Stål, jern, aluminium
- Tre
- Polyester, epoksy
- Glass
- Sikadur®-Combiflex® System for drikkevanns arbeider

Reparasjon og lim for:

- Hjørner og kanter
- Hull og tomrom
- Metallprofiler
- Liming av murstein- fliser

Fugefylling og rissforsegling:

- Fuger og riss/ kantreparasjoner
- Rissfylling og forsegling (ikke bevegelige riss)

PRODUKTEGENSKAPER

- Kan benyttes i drikkevannsområder
- Enkel blanding og påføring
- Meget god vedheft til de fleste byggematerialer
- Høy mekanisk styrke
- Tiksotropisk: siger ikke på vertikale flater og velegnet for påføring på overhengende flater
- Herder uten svinn
- Ulike farge på komponentene (bedre blandingskontroll)
- Ingen primer nødvendig
- Høy tidlig og endelig mekanisk styrke
- God slitestyrke
- Ugjennomtrengelig for de fleste væsker og vann-damp
- God kjemisk motstand

GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE merking og ytelseserklæring til NO EN 1504-4 - Konstruksjonsliming
- Lim for vanntettingssystem ÖNORM B 5014 Test 1, Sikadur®-31 DW, OFI Technologie & Innovation GmbH, Test Report No. 408.394
- Migrasjonsanalyse RD 118/2003, Sikadur®-31 DW, O.T.E.C., Test report No. 0761415488
- Vannforskrift godkjenning BS6920-1, Sikadur®-31 DW, WRAS, Godkjenning No. 1708503

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Epoksy med utvalgte fyllstoffer	
Forpakning	Komp A+B: 6 kg	Ferdigdosert emballasje Paller a 90 sett
Farge	Komp A Komp B Komp A+B blandet	Hvit Mørk grå Betonggrå
Holdbarhet	24 måneder fra produksjonsdato	
Lagringsforhold	Produktet oppbevares i originalemballasje, uåpnet og ubeskadiget i forsøgllet emballasje under tørre forhold med temperatur mellom +5 °C og +30 °C.	
Tetthet	Blandet epoksy: ~2,00 ±0,1 kg/l Egenvekt ved +20 °C	
Produkt deklarasjon	NS EN 1504-4: Konstruksjonsliming	

TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	Herdetid	Herdetemperatur 23 °C	(DIN EN 196)		
	14 dager	~78 N/mm ²			
Bøystyrke	Herdetid	Herdetemperatur 23 °C	(DIN EN 196)		
	14 dager	~37 N/mm ²			
Strekfasthet	Herdetid	Herdetemperatur 23 °C	(ISO 527)		
	14 dager	~23 N/mm ²			
Strekkelastisitetmodul	~6 500 N/mm ²		(ISO 527)		
Vedheftstyrke	Herdetid	Overflate	Herdetemperatur	Heftstyrke	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 dager	Tørr betong	+23 °C	3 N/mm ² *	
	7 dager	Fuktig betong	+23 °C	2 N/mm ² *	
	7 dager	Sandblåst stål	+23 °C	9 N/mm ²	
*100 % betongbrudd					
Krymp	Herder uten svinn.				
Varmeutvidelseskoeffisient	~2,36 × 10 ⁻⁵ (±0,2 × 10 ⁻⁵) 1/K (lineær ekspansjon mellom +23 °C and +60 °C)				(EN 1770)
Kjemisk bestandighet	Motstandsdyktig mot mange kjemikalier. Kontakt Sika Norge AS for ytterligere informasjon.				
Varmenedbøyingstemperatur	Herdetid	Herdetemperatur	HDT	(ISO 75)	
	7 dager	+23 °C	+50 °C		

SYSTEMINFORMASJON

Systemstruktur	Se produktdatabladet Sikadur®-Combiflex® System for alle prosedyrer med dette systemet.
----------------	---

BRUKSINFORMASJON

Blandingsforhold	Komp A : Komp B = 3 : 1 vektdeler eller volumdeler
------------------	--

Lag tykkelse	30 mm maks. For ikke-konstruktivt lim eller andre påføringer, dersom lagtykkelser på > 30 mm er påkrevd, legges påfølgende 30 mm lag når det forrige laget har herdet. Overflaten på de nye mellomlagene skal ripes for å danne en forankring for påfølgende lag. Dersom påfølgende lag ikke legges innen 2 dager, må det avstrøes med tørket sand i det våte limet for å få binding til påfølgende lag.		
Sigehastighet	10 mm tykkelse siger ikke på vertikale flater	(EN 1799)	
Produkt temperatur	+10 °C min. / +30 °C maks.		
Lufttemperatur	+10 °C min. / +30 °C maks.		
Duggpunkt	Vær oppmerksom på kondens. Overflatetemperatur under påføring må være minst +3 °C over duggpunkt		
Overflatetemperatur	+10 °C min. / +30 °C maks.		
Fukttinnhold i underlaget	Sementbaserte underlag skal være tørre eller matt fuktige (ikke stående vann). Gni limet godt inn i overflaten der det er matt fuktige.		
Brukstid	Temperatur	Brukstid*	Åpen tid
	+23 °C	~105 minutter	—
	+30 °C	—	~45 minutter
	*Brukstid begynner når komponent A + B blandes. Det er kortere ved høye temperaturer og lengre ved lave temperaturer. Jo større mengde som blandes, desto kortere er tiden. For å oppnå lengre brukstid ved høye temperaturer, kan limet deles inn i mindre mengder. En annen metode er å kjøle komponentene A + B før blanding (ikke under +5 °C).		
Ventetid / Topplag	Sikadur®-31 DW kan overmales med Sika® kompatibelt epoxybelegg når limet har herdet		

BRUKERVEILEDNING

UNDERLAGETS BESKAFFENHET

Betong/ murverk / mørtel/ stein

Betong og mørtel må være minst 3- 6 uker gammel
Overflaten må være fast, ren, tørr eller lett mattfuktig.
Fritt for stående vann, is, smuss, olje, fett, belegg, lakk, saltutslag, gamle overflatebehandlinger. Allt av løse partikler og andre overflateforurensninger som kan påvirke heften til limet må fjernes.

Stål

Overflatene må være rene, tørre, fri for olje, fett, belegg, rust, avskalinger. Allt av løse partikler og andre overflateforurensninger som kan påvirke heften til limet må fjernes.

Tre

Overflateunderlaget må være fast, rent, tørrt og fri for smuss, olje, fett, maling. Allt av løse partikler og andre overflateforurensninger som kan påvirke heften til limet må fjernes.

FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Betong/ murverk/ mørtel/ stein

Underlaget må rengjøres mekanisk ved hjelp av egnet rengjøringsverktøy som lett sandblåsing, sliping, nålhammer, eller annet egnet utstyr for å oppnå en åpen overflatestruktur.

Stål

Overflaten må rengjøres mekanisk ved hjelp av sandblåsing, sliping, roterende stålbørste eller et annet egnet utstyr for å oppnå en lys ren metalloverflate og en overflate som tilfredsstiller heftkravet. Unngå duggpunkt før og under påføring.

Tre

Overflaten rengjøres med høvling, sliping med fint sandpapir eller annet egnet utstyr.

Alle underlag

Alt støv og løse partikler må fjernes helt fra alle overflater før bruk av produktet ved hjelp av støvsuger / eller egnet støvfjerningsutstyr.

BLANDING

Ferdigdoserte enheter

Før blanding av alle komponentene, bland komp A (harpiks) kort ved hjelp av en blandespiral påsatt en saktegående elektrisk drill (maks 300 rpm). Tilsett komp B (herder) til komp A og bland komponentene A + B kontinuerlig i minst 3 minutter til en homogen konsistens og en ensartet farge uten fargeslør. For å sikre overblanding, fyll materialene i en ren beholder og bland igjen i ca. 1 minutt. Overblanding må unngås for å minimere luftinntak. Bland bare fulle sett. Blandetid for A + B = 4,0 minutter. Bland kun det kantum som skal benyttes innenfor brukstiden på produk-

tet.

ARBEIDSMETODE/VERKTØY

Lim

Påfør ferdig blandet lim på de ferdig forbehandlede overflatene med en slikkepott, sparkel - tannsparkel eller med hendene og tette hansker.

For optimal vedheft anbefales det å påføre lim på begge overflater som krever liming.

For tunge komponenter plassert vertikalt eller over hodet, sett opp midlertidige støtter til Sikadur®-31 DW har herdet fullstendig. Herdetiden vil avhenge av temperaturen i omgivelsene.

Reparasjon

Påfør ferdig blandet lim på de ferdig forbehandlede overflatene med en slikkepott, sparkel eller med hendene og tette hansker. Bruk midlertidig forskaling ved behov.

Fugefylling og sprekkeforsegling

Påfør ferdig blandet lim på de ferdig forbehandlede overflatene med en sparkel eller slikkepott.

RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør alt utstyr umiddelbart med Sika® Colma Rensevæske etter bruk. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

BEGRENSNINGER

- Sikadur® er formulert for å ha lavt deformasjonskrymp under permanente laster. Men på grunn av krympadferden til alle polymer materialer under belastning, må den langsiktige strukturelle belastningutformingen ta hensyn til krymp. Vanligvis må langsiktige dimensjonerende laster for konstruksjonen være 20–25 % av bruddbelastningen. En konstruksjonsingeniør må konsulteres for å gjøre designberegninger for spesifikke strukturelle påføringer.
- Når det benyttes flere sett under påføringen, må ikke settene blandes med påfølgende sett for å unngå reduksjon i bearbeidbarhet og håndteringstid.
- Tunge komponenter plassert vertikalt eller i overheng, settes opp med midlertidig støtte.

PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

Sika Norge AS

Sanitetsveien 1
2013 Skjetten
Postboks 71, 2026 Skjetten
Tlf.: +47 67 06 79 00
E-post: kundeservice@no.sika.com
www.sika.no



Produktdatablad

Sikadur®-31 DW
Februar 2020, Versjon 03.01
020204030010000038

LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data .

JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelse(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: www.sika.no

Sikadur-31DW-no-NO-(02-2020)-3-1.pdf