

Sikadur®-31 CF Normal

2-komponent tiksotropisk epoksylin

Produktbeskrivelse	Sikadur®-31 CF Normal er et 2-komponent , tiksotropisk epoksylin og reparasjonsmørtel, basert på epoksy og spesialfillere som er spesielt utviklet for å klare kravene til bruk ved temperaturer mellom +10°C og +30°C.
Bruksområder	Som strukturelt lim og reparasjonsmørtel for følgende overflater: ■ Betongelementer ■ Hard naturstein ■ Keramikk, fibersement ■ Mørtel og teglstein ■ Stål, jern, Aluminium ■ Tre ■ Polyester, epoksy ■ Glass ■ Som limet for Sikadur®-Combiflex system Som konstruksjonslim for betongelementindustrien: ■ Søylar, bjelker etc. ■ Fortauskanter, kantsteiner etc. Rask herdende betongreparasjoner: ■ Hjørner og kanter ■ Huller og porefyllinger ■ Fugekanter Fugefylling og rissforsegling: ■ Fast fugefylling ■ Rissfylling og forsegling (ikke bevegelige)
Egenskaper / Fordeler	Sikadur®-31 CF Normal gir følgende fordeler: ■ Enkel blanding og påføring ■ Egnert for tørre og fuktige betongoverflater ■ Meget god vedheft til de fleste bygningsmaterialer ■ Tiksotropisk: siger ikke og egnert for påføring på overhengende flater ■ Løsemiddelfri ■ Herder uten svinn ■ Ulike farger på komponentene gir god blandekontroll ■ Ikke behov for primer ■ Høy tidlig- og sluttstyrke ■ Høy slitestyrke og god kjemikaliebestandighet



Tester

Godkjenninger / Standarder

Testet i h.t. ASTM, C881M-02
Type 1. Grade 3, klasse B+C
Testet i henhold til NS EN 1504-4

Produktdata

Form

Utseende / farge

Farge:
Komp A: hvit
Komp B: mørk grå
Komp A+B blandet: betonggrå

Emballasje

6 kg (A+B) ferdigdosert emballasje
1,2 kg (A+B) ferdigdosert emballasje

Lagring / holdbarhet

24 måneder fra produksjonsdato i uåpnede originalemballasje, oppbevart under tørre forhold, ved temperaturer mellom +5°C og +30°C. Beskyttes mot direkte sollys.

Tekniske Data

Kjemisk base

Epoksy

Egenvekt

1.90 kg/l (komp. A+B blandet) (ved +23°C)

Sig

Ved loddrette flater siger ikke materialet ved lagtykkelser opp mot 15 mm .
(I h.t. EN 1799)

Lagtykkelse

Maks. 30 mm.
Ved bruk av flere enheter etter hverandre så må ikke ny enhet blandes før etter at den forrige er anvendt for å unngå en reduksjon i brukstid.

Volumendring

Svinn: Herder uten svinn.

Varmeutvidelses- koeffisient

Koeffisient W:
 59×10^{-5} pr °C (Tempr.variasjon +23°C til +60°C) (I h.t. EN 1770)

Termisk stabilitet

Deformasjonstemperatur (Heat Deflection Temperature _HDT)
HDT =+49°C (7 døgn /+23°C) (i h.t. 180 75 v/10 mm tykkelse)

Mekanisk / Fysisk egenskaper

Trykkstyrke

(I h.t. NS-EN 196)

Herdetid	+10°C	+23°C	+30°C
1 døgn	25-35 N/mm ²	45-55 N/mm ²	50-60 N/mm ²
3 døgn	40-50 N/mm ²	55-65 N/mm ²	60-70 N/mm ²
7 døgn	50-60 N/mm ²	60-70 N/mm ²	60-70 N/mm ²

Bøyestrekstyrke

(I h.t. NS-EN 196)

Herdetid	+10°C	+23°C	+30°C
1 døgn	11-17 N/mm ²	20-30 N/mm ²	20-30 N/mm ²
3 døgn	20-30 N/mm ²	25-35 N/mm ²	25-35 N/mm ²
7 døgn	25-35 N/mm ²	30-40 N/mm ²	30-40 N/mm ²

Trekkstyrke	(I h.t. ISO 527)			
	Herdetid	+10°C	+23°C	+30°C
	1 døgn	2-6 N/mm ²	6-10 N/mm ²	9-15 N/mm ²
	3 døgn	9-15 N/mm ²	17-23 N/mm ²	17-23 N/mm ²
	7 døgn	14-20 N/mm ²	18-24 N/mm ²	19-25 N/mm ²
Heftstyrke	(I h.t. EN ISO 4624, EN 1542 og EN 12188)			
	Herdetid	Temperatur	Overflate	Heftstyrke
	1 døgn	+10°C	Tørr betong	> 4 N/mm
	1 døgn	+10°C	Fuktig betong	
	1 døgn	+10°C	Stål	
	3 døgn	+10°C	Stål	3 N/mm ²
	3 døgn	+23°C	Stål	2 N/mm ²
	3 døgn	+30°C	Stål	9 N/mm ²
E-moduler	Trekk:			
	~ 5'000 N/mm ² (14 døgn v/+23°C)			(I h.t. ISO 527)
	Trykk:			
	~ 4'600 N/mm ² (14 døgn v/+23°C)			(ASTM D695)
Bruddforlengelse	0.4 ± 0.1% (7 døgn v/+23°C)			(I h.t. ISO 75)
System informasjon				
Påføringsdetaljer				
Forbruk	Forbruket av Sikadur-31 CF Normal er ~1,9 kg /m ² pr. mm. Lagtykkelse.			
Overflatekrav	Mørtel og betong må ha en alder på mer enn 28 dager (avhengig av minstekravet til styrke). Bekreft underlagets styrke (betong, murverk, naturstein). Overflaten (alle typer) må være rengjort, tørr og fri for urenheter som skitt, olje, fett, gjenværende overflatebehandling og maling etc. Ståloverflater må sandblåses til renhetsgrad SA 2.5. Overflaten må være fast og alle løse partikler må være fjernet.			
Forbehandling	Betong, mørtel, stein, tegl: Underlaget må være fast, tørt, rengjort og fri for urenheter, is, stående vann, fett, oljer, tidligere overflatebehandlinger eller malinger og alle løse eller lettsmuldrende partikler må være fjernet for å oppnå en slam- og forurensset-fri, åpen struktur i overflaten. Stål: Må rengjøres og forbehandles grundig til en akseptabel kvalitet, f.eks. ved sandblåsing. Unngå duggpunktforhold.			
Bruksanvisninger/ forhold / begrensninger				
Overflatetemperatur	+10°C min. / +30°C maks.			
Lufttemperatur	+10°C min. / +30°C maks.			
Materialtemperatur	Sikadur®-31 CF Normal påføres ved temperaturer mellom +10°C og +30°C.			
Overflatefukttinnhold	Ved påføring på mattfuktig (ikke stående vann) betong, børst limet godt inn i overflaten.			
Duggpunkt	Vær oppmerksom på kondens! Overflatetemperatur under påføring må være minst 3°C over duggpunkt.			
Påføringsinstruksjoner				
Blanding	Komp A : komp B = 2 : 1 vektdeler eller volumdelere			

Blandetid**Ferdigdoserete enheter:**

Bland del A + B sammen i minst 3 minutter med en blandespiral påsatt en saktegående elektrisk drill (maks. 300 rpm) inntil materialet får en homogen konsistens og en ensartet farge uten fargeslør. Unngå luftinnføring i blandingen. Deretter hell hele blandingen i en ren beholder og rør igjen 1 minutt med lav hastighet for å holde luftbobler på et minimum. Bland kun det kvantum som skal anvendes innenfor brukstiden på produktet.

Påføringsmetode/verktøy

Benytt en slikkepott, sparkel eller tannsparkel (eller med hendene beskyttet med hansker) ved utlegging av det ferdigblandede limet. Ved påføring som reparasjonsmørtel benytt en form for forskaling. Ved liming av metallprofiler på vertikale flater er det viktig å støtte og presse jevnt for minimum 12 timer, avhengig av den påførte tykkelsen (ikke mer enn 5 mm) og romtemperaturen. Med en gang limet er herdet sjekk heften ved å banke med en hammer.

Rengjøring av verktøy

Rengjør alt utstyr umiddelbart med Sika® Colma Rensevæske. Herdet materiale bare kan fjernes mekanisk

Brukstid (potlife)

Brukstid (200 g): (I h.t. EN ISO 9514)

+ 10°C	+ 23°C	+ 30°C
~ 145 minutter	~ 55 minutter	~ 35 minutter

Brukstiden starter når begge komponenter (harpiks og herder) blandes. Ved lav omgivelsestemperatur forlenges brukstiden, og ved høy temperatur vil brukstiden bli redusert. For å oppnå en lengre brukstid ved høye temperaturer kan materialene deles opp i mindre kvanta eller begge deler kan avkjøles før blanding

Bruksanvisning / Begrensninger

Sikadur® epoksy er formulert for å ha lavt deformasjonskrøp under permanente laster. Men på grunn av krympadferden til alle polymere materialer under belastning, må den langsiktige strukturelle belastningsutformingen ta hensyn til krymp. Vanligvis må langsiktige dimensjonerende laster for konstruksjonen være lavere enn 20-25% av bruddbelastningen. Ta kontakt med en bygningsingeniør for beregninger for ditt bruksområde.

Målte verdier

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

Lokale bestemmelser

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.

Helse, miljø 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.

Produktansvar

Denne informasjonen og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika produkter er gitt i god tro, basert på Sikas innværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold.

I praksis vil forskjellene i materialer, underlag og lokale forhold være av en slik karakter at verken denne informasjonen, andre skriftlige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbeidede produktets omsetningspotensiale eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar.

Tredjeparts eiendomsrett må respekteres.

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 Norges internettsider: www.sika.no.



Sika Norge AS
Sanitetsveien 1
NO-2013 Skjetten
Norge

Tlf +47 67 06 79 00
Telefax +47 67 06 15 12
www.sika.no