

## PRODUKTDATABLAD

# Sikadur®-32 Normal

BETONGLIM



### PRODUKTBEKRIVELSE

Sikadur®-32 Normal er et fuktolerant, 2-komponent epoksybasert konstruktivt lim for bruk ved temperaturer mellom +10 °C og +30 °C.

### BRUKSOMRÅDER

Sikadur®-32 Normal skal kun anvendes av profesjonelle brukere.

Sikadur®-32 Normal brukes for konstruktiv liming av:

- Betongelementer (inkl. liming av fersk betong mot herdet betong)
- Hard naturstein
- Keramikk, fiber-sement
- Mørtel, murstein, murverk
- Stål, jern, aluminium
- Tre
- Polyester / glassfiber og epoksymaterialer
- Glass

### PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Epoksyharpiks	
Forpakning	5 kg (A+B)	Bruksferdig emballasje Pall, 450 kg (90 x 5 kg)
	1.2 kg (A+B)	Bruksferdig emballasje Eske, 6 x 1.2 kg
Farge	A-komponent: Hvit B-komponent: Mørk grå A+B blandet: Betonggrå	
Holdbarhet	24 måneder fra produksjonsdato	
Lagringsforhold	Produktet må oppbevares i original, uåpnet og uskadet forseglett emballasje under tørre forhold ved temperaturer mellom +5 °C og +30 °C. Beskyttes mot direkte sollys.	

### PRODUKTEGENSKAPER

Sikadur®-32 Normal har følgende egenskaper:

- Lett å blande og påføre
- Egnet til tørre og fuktige betongunderlag
- Meget god vedheft til de fleste byggematerialer
- Sterk vedheft
- Herder uten svinn
- Ulike farger på komponentene gir god blandingskontroll
- Ingen primer er nødvendig
- Høy initiell- og endelig mekanisk styrke
- Ugjennomtrengelig for væsker og vanndamp
- God kjemisk resistens

### GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-merking og ytelseerklæring i henhold til EN 1504-4: Lim for konstruktive formål

**TEKNISK INFORMASJON**

<b>Trykkstyrke</b>	<b>Herdetid</b>	<b>Herdetemperatur</b>			(ASTM D 695-95)
		<b>+10 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+30 °C</b>	
	1 dag	–	~24 N/mm <sup>2</sup>	~30 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dager	~13 N/mm <sup>2</sup>	~28 N/mm <sup>2</sup>	~41 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dager	~32 N/mm <sup>2</sup>	~39 N/mm <sup>2</sup>	~52 N/mm <sup>2</sup>	
14 dager	~42 N/mm <sup>2</sup>	~49 N/mm <sup>2</sup>	~56 N/mm <sup>2</sup>		
Trykkfasthet ved 4% forlengelse					
<b>Elastisitetsmodul ved kompresjon</b>	~ 3 250 N/mm <sup>2</sup> (14 dager ved +23 °C)			(ASTM D 695-95)	
<b>Bøyestyrke</b>	<b>Herdetid</b>	<b>Herdetemperatur</b>			(DIN EN ISO 178)
		<b>+10 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+30 °C</b>	
	1 dag	–	~29 N/mm <sup>2</sup>	~52 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dager	~12 N/mm <sup>2</sup>	~48 N/mm <sup>2</sup>	~57 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dager	~24 N/mm <sup>2</sup>	~50 N/mm <sup>2</sup>	~60 N/mm <sup>2</sup>	
14 dager	~42 N/mm <sup>2</sup>	~56 N/mm <sup>2</sup>	~65 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Elastisitetsmodul ved bevegelse</b>	~ 3 600 N/mm <sup>2</sup> (14 dager ved +23 °C)			(DIN EN ISO 178)	
<b>Strekfasthet</b>	<b>Herdetid</b>	<b>Herdetemperatur</b>			(ISO 527)
		<b>+10 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+30 °C</b>	
	1 dag	–	~16 N/mm <sup>2</sup>	~24 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dager	–	~25 N/mm <sup>2</sup>	~30 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dager	~20 N/mm <sup>2</sup>	~32 N/mm <sup>2</sup>	~33 N/mm <sup>2</sup>	
14 dager	~25 N/mm <sup>2</sup>	~33 N/mm <sup>2</sup>	~34 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Strekkelastisitetsmodul</b>	~ 4 000 N/mm <sup>2</sup> (14 dager ved +23 °C)			(ISO 527)	
<b>Forlengelse ved brudd</b>	1.0 ± 0.1 % (14 dager ved +23 °C)			(ISO 527)	
<b>Vedheftstyrke</b>	<b>Herdetid</b>	<b>Underlag</b>	<b>Herdetemperatur</b>	<b>Vedheftsstyrke</b>	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 dager	Tørr betong	+10 °C	> 3 N/mm <sup>2</sup> *	
	7 dager	Fuktig betong	+10 °C	> 3 N/mm <sup>2</sup> *	
	1 dag	Stål	+10 °C	~8 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dager	Stål	+10 °C	~12 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dager	Stål	+23 °C	~13 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dager	Stål	+30 °C	~15 N/mm <sup>2</sup>	
	*100% betongbrudd				
<b>Krymp</b>	Herder uten svinn.				
<b>Varmeutvidelseskoeffisient</b>	8.2 × 10 <sup>-5</sup> 1/K (Lineær ekspansjon mellom +23 °C – +60 °C)			(EN 1770)	
<b>Varmenedbøyingstemperatur</b>	<b>Herdetid</b>	<b>Herdetemperatur</b>	<b>HDT</b>	(ISO 75)	
	7 dager	+23 °C	+46 °C		
(tykkelse 10 mm)					

**BRUKSINFORMASJON**

<b>Blandingsforhold</b>	A-komponent : B-komponent = 2 : 1 i vekt eller volum
<b>Forbruk</b>	Forbruk av Sikadur®-32 Normal er ~ 1.3 kg/m <sup>2</sup> pr. mm tykkelse.
<b>Lag tykkelse</b>	~ 1 mm maks.
<b>Sigehastighet</b>	Ikke noe sig ved 1 mm lagtykkelse på vertikale flater (EN 1799)

<b>Produkt temperatur</b>	Sikadur®-32 Normal må påføres i temperaturer mellom +10 °C og +30 °C.		
<b>Lufttemperatur</b>	+10 °C min. / +30 °C maks.		
<b>Duggpunkt</b>	Vær oppmerksom på kondens. Overflatetemperatur må være minst +3 °C over duggpunkt ved påføring.		
<b>Overflatetemperatur</b>	+10 °C min. / +30 °C maks.		
<b>Brukstid</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Potlife*</b>	<b>Åpentid</b> (EN ISO 9514)
	+10 °C	~ 145 minutter	–
	+23 °C	~ 55 minutter	~ 120 minutter
	+30 °C	~ 35 minutter	~ 60 minutter

\*200 g

Potlife tiden begynner når komponentene A+B er blandet. Den er kortere ved høye temperaturer og lengre ved lave temperaturer. Jo større mengde som er blandet, jo kortere er brukstiden. For å oppnå lengre brukstid ved høye temperaturer, kan det blandede limet deles i mindre mengder. En annen metode er å avkjøle komponentene A+B før blanding (ikke under+5 °C).

## BRUKERVEILEDNING

### UNDERLAGETS BESKAFFENHET

Herdet mørtel og betong må være eldre enn 28 dager (avhengig av styrkekrav). Sjekk underlagets styrke ved testing (betong, mur, naturstein).

Overflaten må være fast, ren, tørr eller matt fuktig. Fritt for stående vann, skitt, olje, fett, gamle overflatebehandlinger o.l. Overflater av stål må være rustrenset til renhetsgrad tilsvarende: Sa 2.5  
Overflatene må være faste, og alle løse partikler må fjernes.

### FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

#### Betong/ mørtel / naturstein og tegl.

Betong og mineralbaserte underlag må forbehandles mekanisk med egnet metode som høytrykks vannmeisling, og/eller høytrykksvask for å etablere overflater som er faste, rengjorte, tørre eller mattfuktige (uten stående vann) og fritt for sementslam, is, fett, oljer eller gamle overflatebehandlinger. Alle løse eller smuldrende partikler må fjernes for å oppnå en åpen, ru-/teksturert overflate uten forurensninger.

#### Stål

Ståloverflater må rengjøres og forbehandles grundig iht. akseptabel kvalitetsstandard tilsvarende renhetsgrad: Sa 2.5 i form av høytrykksvask og påfølgende støvrenging med industristøvsuger. Unngå påføring ved duggpunktsforhold.

### BLANDING

Forhåndsdosert emballasje (sett):

Bland A+B-komponentene sammen i minst 3 minutter ved bruk av egnet blandespiral påmontert trinnløs, elektrisk drill etc. (maks. 300 omdr. / min) inntil ensartet konsistens og jevn grå farge oppnås. Unngå inndrivning av luftporer under blandingsprosess. Deretter tøm blandingen over i en ren blandebeholder og bland opp i ytterligere 1 minutt ved lav hastighet for å minimere grad av luftinndrivning. Bland opp kun mengder som kan forbrukes innenfor angitt brukstid.

### ARBEIDSMETODE/VERKTØY

Påfør ferdig blandet Sikadur®-32 Normal på forbehandlet underlag med kost, malerrull, sprøyte eller sparkel for å sikre jevn og fullstendig dekning. På fuktige betongunderlag, bruk alltid kost og bearbeid produktet godt inn i underlaget.

For liming av fersk betong til herdet, forbehandlet betongunderlag påføres den ferske betongen mens Sikadur®-32 Normal-laget fortsatt er "klebrig" / ferskt. Dersom produktet blir blankt og mister klebrighet, påfør et nytt strøk Sikadur®-32 Normal og fortsett.

### RENGJØRING AV VERKTØY

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

### BEGRENSNINGER

Sikadur® harpikser er formulert for å gi lav kryp-deformasjon under permanent belastning.

Det må imidlertid tas høyde for kryp-oppførsel i polymerbasert material ved beregning av langtids, dimensjonerende last. På generelt grunnlag beregnes langtids, dimensjonerende last til: 20-25% av bruddlasten.

Teknisk konsulent (RIB) eller konstruktør må konsulteres for lastberegning av aktuelt prosjektet.

Produktdatablad

Sikadur®-32 Normal

Juni 2020, Versjon 02.01

020204030010000217

**BUILDING TRUST**



## PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

## 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 utførelsen(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' nettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

### Sika Norge AS

Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: [kundeservice@no.sika.com](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



### Produktdatablad

Sikadur®-32 Normal  
Juni 2020, Versjon 02.01  
020204030010000217

Sikadur-32Normal-no-NO-(06-2020)-2-1.pdf