

PRODUKTDATABLAD

SikaBiresin® RE321-24

Hardt polyuretanlim for elektriske bruksområder

TYPISKE PRODUKTDATA (FOR YTTERLIGERE INFORMASJONER KFR. SIKKERHETSDATABLAD)

Egenskaper	Komponent A SikaBiresin® RE321-24	Komponent B SikaForce®-020
Kjemisk base	Polyol	Isocyanat
Farge	Beige	Brun
	blandet	Beige
Tetthet	herdet	1,62 kg/l
		1,55 kg/l
Blandingsforhold	etter vekt	100 : 30
	etter volum	100 : 40
Viskositet (CQP538-2)	blandet	12 000 mPa·s
		2200 mPa·s
Åpentid (CQP021-3 / Gelningstid måler TECAM)		18 minutter
Shore D hardhet (CQP023-1 / ISO 868)	D1	89 ^A
	D15	87 ^A
Strekkestyrke (CQP036-2 / ISO 527)		45 MPa ^A
Strekke modul (CQP036-2 / ISO 527)		4500 MPa ^A
Forlengelse ved brudd (CQP036-2 / ISO 527)		1,5 % ^A
Termisk konduktivitet (CQP116-1 / ISO 8301)		0,6 W/m.K ^A
Vann absorpsjon (CQP 051-1 / ISO 62)	24 timer ved 23 °C	0,08 %
Dielektrisk gjennomslagsspenning (IEC 60243-1 E2)	50 Hz – 1 mm	38 kV/mm ^A
Dielektrisk konstant (IEC 60250)	ε 100 Hz	4,2 ^A
Dissipasjonsfaktor (IEC 60250)	tan δ (100 Hz)	0,03 ^A
Volumresistivitet (IEC 60093)	1000 V	2,10 ¹⁵ ^A
Termisk ekspansjons-koeffisient (CQP053-1 / ISO 11359)		55 x 10 ⁻⁶ 1/K ^A
Glassomvandlings-temperatur (CQP053-1 / ISO 11359)		+70 °C ^A
Temperaturbestandighet		-40 – +130 °C
Lagringstid (CQP016-1)	12 måneder	9 måneder

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} herdet i 16 timer ved +80 °C og 24 timer ved +23 °C

BESKRIVELSE

SikaBiresin® RE321-24 er en 2-komponent varmekhardende polyuretanblanding for elektrisk isolasjon. Produktet har selvslukkende egenskaper.

PRODUKTFORDELER

- Lav vannabsorpsjon
- Høy glassomvandlingstemperatur
- Selvslukkende (internt testet)

PÅFØRINGSOMRÅDER

Støpeplast for mekaniske og en rekke elektriske bruksområder som kondensatorer, transformatorer eller elektriske komponenter, spesielt for lav- eller mellomspenning ved behov for høy glassomvandlingstemperatur og brannmotstand. Dette produktet er kun egnet for erfarne profesjonelle brukere. Tester må utføres på aktuelle underlag og relevante omgivelsesforhold for å sikre vedheft og materialkompatibilitet.

PRODUKTDATABLAD

SikaBiresin® RE321-24

Version 02.01 (02 - 2026), no_NO
012122173210001000

FREM GANGSMÅTE FOR PÅFØRING

Produktforberedelse

Alle overflater som er i kontakt med produktet må være rene og tørre. Forbehandlings-trinn må bekreftes med innledende tester på originale underlag med tanke på spesifikke krav.

Blanding

Før bruk, kontroller materialet for homogenitet og krystallisering. Etter langvarig lagring ved lav temperatur kan det forekomme krystallisering av komponentene. Denne prosessen kan enkelt reverseres ved å varme opp den berørte komponenten til en maksimal temperatur på 70 °C til krystallene er forsvunnet.

La avkjøles til ønsket prosesserings-temperatur.

Komponent A må røres grundig før blanding. Begge komponentene må blandes homogent i henhold til det definerte blandingsforholdet.

Påføring

SikaBiresin® RE321-24 bearbeides vanligvis med egnet prosesseringsutstyr (doserings-enhet), men manuell påføring er også mulig. Den ideelle blandeprosessen må defineres basert på de spesifikke prosessparametrene. Dersom det kreves en blander, må den passende blanderen bestemmes ved tester. Materialet og prosesseringstemperaturen skal være mellom +18 °C og +25 °C. Vurder kortere brukstid og lavere viskositet hvis produktet bearbeides ved høyere temperaturer. Herdingen må utføres ved en temperatur $\geq +18$ °C.

Merk: Begge emballasjene må lukkes tett umiddelbart etter bruk for å forhindre at fuktighet trenger inn.

Etter åpning skal produktet brukes opp så snart som mulig.

LAGRINGSFORHOLD

Begge komponentene må lagres ved temperaturer mellom +15 °C og +25 °C i originale uåpnede emballasjer.

YTTERLIGERE INFORMASJON

Denne informasjonen er kun for generell veiledning. Råd om spesifikke bruksområder er tilgjengelig på forespørsel til Teknisk avdeling i Sika Industri.

Kopier av følgende publikasjoner er tilgjengelig på forespørsel:

- Sikkerhetsdatablad

EMBALLASJEINFORMASJON

SikaBiresin® RE321-24 (A)

Fat	300 kg
-----	--------

SikaForce®-020 (B)

Spann	20 kg
Fat	250 kg

BASIS FOR PRODUKTDATA

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

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.

PRODUKTANSVAR

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 utførelsesparametrene, 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 leverings-betingelser. 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

PRODUKTDATABLAD

SikaBiresin® RE321-24

Version 02.01 (02 - 2026), no_NO

012122173210001000

