

PRODUKTDATABLAD

SikaBiresin® RE 531-93 POLYOL / SikaBiresin® RE 102 ISOCYANAT*

*(tidigare RE 12531-(93) / RE 1020)

POLYURETANGJUTMASSA FÖR ELAPPLIKATIONER SEMI-FLEXIBEL – SJÄLVSLOCKNANDE – UL 94 V0 – RTI 150°C

BESKRIVNING

Gjutmassa för mekaniska och flertal låg- och mediumspännings elektriska applikationer vilka kräver självslocknande egenskaper.

Exempel: kondensatorer, transformatorer, kretskort och komponenter med RTI, UL 94 och EN 45545 krav.

EGENSKAPER

- Semiflexibel
- Låg viskositet
- Bra termisk konduktivitet
- UL 94 V0, UL 746 HAI, HWI
- EN 45545,
- Hög termisk resistans RTI 150°C

FYSISKA EGENSKAPER

Sammansättning	POLYOL		ISOCYANAT	BLANDAD	
	SikaBiresin® RE 531-(93)		SikaBiresin® RE 102		
Blandningsförhållande (vikt)	100		14		
Blandningsförhållande (volym) vid 25°C	100		18		
Aspekt	vätska		vätska	vätska	
Viskositet vid 25 °C	(mPa.s)	ISO 2555 : 2018	4100	125	1650
Densitet vid 25 °C	(g/cm ³)	ISO 1675 : 1985	1,58	1,22	-
Densitet härdat material		ISO 2781 : 1996	-	-	1,57
Gelningstid vid 25 °C (200 g)	(min)	Gelmätare TECAM			22

MEKANISKA EGENSKAPER vid 23 °C ⁽¹⁾

Hårdhet	ISO 868 : 2003	Shore D1 / D15	53 / 47
Draghållfasthet		MPa	5
Brottöjning	ISO 37 : 2011	%	50

(1) Medelvärde erhållet med standardprovstavar / Härdning 16 timmar vid 80°C och 24 timmar vid 23°C

TERMISKA OCH SPECIFIKA EGENSKAPER ⁽¹⁾

Arbetstemperatur	-	°C	-50 till +160
Termisk klass	-	-	Klass F
Värmeledning	EN 993-15	W/m.K	0,73
Glastransitionstemperatur (Tg)	ISO 11359 : 1999	°C	-10
Längdutvidgningskoefficient [-60 till -20] °C	ISO 11359 : 1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	40
[+10 till +160] °C			155
Relativt temperatur Index RTI	UL 746 B	°C	
Mekaniskt/Elektriskt			150/150
Självläckande egenskaper	UL94 : 1979	-	V0 3 mm ⁽³⁾
Varmtrådsantändning (HWI)	UL 746 A	Kategori PLC	0 - 3 mm ⁽³⁾
Högströmsbågantändning (HAI)	UL 746 A	Kategori PLC	0 - 3 mm ⁽³⁾
	EN 45545-2 : 2013	R 22	HL2
		R 23	HL3
		R 24	HL3
Vattenabsorption (23°C – 24 timmar)	ISO 62 : 1999	%	0,3
Direktiv 2015/863/EU (ROHS) ⁽²⁾	-	-	Överensstämmer

(1) Medelvärde erhållet med standardprovstavar/Härdning 16 timmar vid 80°C och 24 timmar vid 23°C.

(2) Europeiska direktivet om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning.

(3) UL filnummer: E113398.

DIELEKTRISKA OCH ISOLERANDE EGENSKAPER vid 23°C ⁽¹⁾

Dielektrisk styrka (50 Hz - 1 mm)	CEI 60243-1 E2 : 1998	kV/mm	22
Dielektrisk konstant ϵ (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	7,0
Förlustfaktor $\tan \delta$ (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	0,14
Volymresistivitet (1.000 V)	CEI 60093 E2 : 1980	Ω .cm	4.10 ¹³
Jämförande krypströmsresistens	UL 746 A	Kategori PLC	0 ⁽³⁾
Krypström lutande plan (IPT) vid 2,5kV	ASTM D2303	min	60

(1) Medelvärde erhållet med standardprovstavar/Härdning 16 timmar vid 80°C och 24 timmar vid 23°C.

(3) UL filnummer: E113398.

ANVÄNDNING

- Före användning av ISOCYANAT SikaBiresin® RE 102 kontrollera varje förpackning noggrant så att det inte finns någon kristall- eller slöjbbildning.
 - Närvaro av fasta partiklar
 - Grumlig vätska
- Vid kristallisering eller slöjbbildning måste produkten placeras i en ugn vid 60 °C för fullständig avkristallisering (max 16 timmar). Tillåt att bli homogen och återgå till rumstemperatur. Efter att ha skakat produkten i förpackningen och produkten inte blir klar, ANVÄND INTE PRODUKTEN.
- Polyolen kan sedimentera. Om så är fallet är det nödvändigt att röra POLYOLEN tills både färg och utseende är homogent. Detta påverkar inte produktkvaliteten.
- Båda komponenterna (POLYOL och ISOCYANAT) skall blandas vid en temperatur över 18 °C enligt blandningsförhållandet som anges i produktdatabladet. Före gjutning, se till att delarna eller formen är fria från alla spår av fukt.

HANTERING

Normala hälso- och säkerhetsföreskrifter bör följas vid hantering av dessa produkter:

- Säkerställ bra ventilation.
- Använd handskar, skyddsglasögon och skyddskläder.

För vidare information, var god se gällande säkerhetsdatablad.

LAGRING

Lagring i temperaturer under 5 °C kan orsaka kristallisering och slöjdbildning hos ISOCYANAT SikaBiresin® RE 102.

Hållbarheten är 12 månader för POLYOLEN och 12 månader för ISOCYANATEN när de förvaras på en torr plats i dess oöppnade originalförpackningar vid en temperatur mellan 15 och 25 °C. Öppnade behållare måste tillslutas ordentligt under inert gas (torr luft, kvävgas, etc...).

FÖRPACKNING

Förpackningsinformation ges på begäran. Var god kontakta er lokala säljrepresentant eller hitta er lokala kontakt på www.sikaadvancedresins.com.

VIDARE INFORMATION

Ovanstående information är endast att se som generell vägledning. Applikationsspecifik rådgivning är tillgänglig från Tekniska avdelningen hos Sika Advanced Resins. Följande information finns tillgänglig på begäran: Säkerhetsdatablad.

GRUND FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska värden som anges i detta dokument är baserade på laborietester. Aktuella mätta värden kan variera på grund av faktorer utanför vår kontroll.

HÄLSO-OCH SÄKERHETSINFORMATION

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter hänvisas användaren till gällande säkerhetsdatablad vilket innehåller fysisk, ekologisk, toxikologisk och annan säkerhetsrelaterad information.

FRISKRIVNING

Informationen, och i synnerhet, rekommendationerna avseende appliceringen och användandet av Sika produkter, ges i god tro baserat på Sikas rådande kunskap och erfarenhet av produkterna när de lagrats, hanterats och applicerats på korrekt sätt under normala förhållanden. I praktiken är skillnaden hos material, substrat och verkliga platsförhållande sådana att ingen garanti avseende kurans eller lämplighet för ett speciellt användningsområde kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Användaren av produkten måste prova produktens lämplighet för den tilltänkta applikationen och syftet. Sika reserverar sig för rätten att ändra sina produkters egenskaper. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla beställningar accepteras med förbehåll för våra gällande allmänna försäljnings- och leveransvillkor. Användaren måste alltid rådfråga senaste gällande utgåva av det lokala produkt databladet för produkten ifråga. Kopior av detta finns tillgänglig på begäran.

CONTACT

SIKA SVERIGE AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga
Tel.: (+46) 8 621 89 00
E-mail : Info@se.sika.com
www.sika.se