

## PRODUKTDATABLAD

# SikaBiresin® RE 891-98 RESIN / SikaBiresin® RE 203 HARDENER\*

\*(tidigare RE 22891-(98) / RE 2030)

## EPOXYHARTS FÖR ELAPPLIKATIONER HÅRD – SJÄLVSLÖCKNANDE – UL 94

### BESKRIVNING

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

Exempel: kondensatorer, spolar, transformatorer, skydd på elektriska motorer

### EGENSKAPER

- Hård
- Kemiskt resistent
- Hög termisk resistans
- Självslocknande UL 94 V0 6 mm

### FYSISKA EGENSKAPER

Sammansättning	HARTS		HÅRDARE	BLANDAD	
	SikaBiresin® RE 891-(98)		SikaBiresin® RE 203		
Blandningsförhållande (vikt)	100		12		
Blandningsförhållande (volym) vid 25°C	100		19		
Aspekt	vätska		vätska	vätska	
Färg	Svart		Gulaktig	Svart	
Viskositet vid 25 °C	(mPa.s)	ISO 2555 : 2018	6700	280	3000
Densitet vid 25 °C	(g/cm <sup>3</sup> )	ISO 1675 : 1985	1,58	1,03	-
Densitet härdat material		ISO 2781 : 1996	-	-	1,49
Gelningstid vid 25 °C (200 g)	(min)	Gelmätare TECAM			200
Gelningstid vid 60 °C (112 g)	(min)	Trombomat			40

### MEKANISKA EGENSKAPER vid 23 °C <sup>(1)</sup>

Hårdhet	ISO 868 : 2003	Shore D1 / D15	88 / 86
Draghållfasthet	ISO 527 : 1993	MPa	40
Brottöjning		%	1,8
Elasticitetsmodul	ISO 178 : 2010	MPa	5000
Tryckhållfasthet	ISO 604 : 2002	MPa	80
CHARPY slag	ISO 179/1eU : 1994	kJ/m <sup>2</sup>	7
Initial hårdhet vid 25 °C (50 Shore D)		timmar	10
Initial hårdhet vid 25 °C (>80 Shore D)	ISO 868 : 2003	timmar	20

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

## TERMISKA OCH SPECIFIKA EGENSKAPER <sup>(1)</sup>

Arbetstemperatur	-	°C	-40 till +150
Maximal arbetstemperatur	-	°C	+160
Värmekonduktivitet	EN 993-15	W/m.K	0,65
Glastransitionstemperatur (T <sub>g</sub> )	ISO 11359 : 1999	°C	65
Längdutvidgningskoefficient (CTE) [+20 till +50] °C	ISO 11359 : 1999	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	60
[+90 till +130] °C			130
Sjävläckande egenskaper	UL94 : 1979	6 mm	V0 <sup>(3)</sup>
Glödtrådsantändningsindex (GWFI)	IEC 60695-2-12	3 mm	960 °C
Glödtrådsantändningstemperatur (GWIT)	IEC 60695-2-13	3 mm	960 °C
Vattenabsorption (23°C – 24 timmar)	ISO 62 : 1999	%	0,1
Direktiv 2015/863/EU (ROHS) <sup>(2)</sup>	-	-	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 <sup>(1)</sup>

Dielektrisk styrka (50 Hz - 1 mm)	CEI 60243-1 E2 : 1998	kV/mm	27
Dielektrisk konstant $\epsilon$ (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	4
Förlustfaktor $\tan \delta$ (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	0,04
Volymresistivitet (1.000 V)	CEI 60093 E2 : 1980	$\Omega$ .cm	5.10 <sup>15</sup>

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

## ANVÄNDNING

- Hartsen kan sedimentera. Om så är fallet är det nödvändigt att röra hartsen tills både färg och utseende är homogent. Detta påverkar inte produktkvalitén.
- Båda komponenterna (harts och härdare) 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

Hållbarheten är 12 månader för hartsen och 12 månader för härdaren 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](http://www.sikaadvancedresins.com).

Produktdatablad

SikaBiresin® RE 891-98 RESIN / SikaBiresin®

RE 203 HARDENER\*

September 2020, Version 02 /2020

Sika Advanced Resins

2

BUILDING TRUST



## 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 laboratorietester. 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 produktdatabladet för produkten ifråga. Kopior av detta finns tillgänglig på begäran.

---

## KONTAKT

---

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