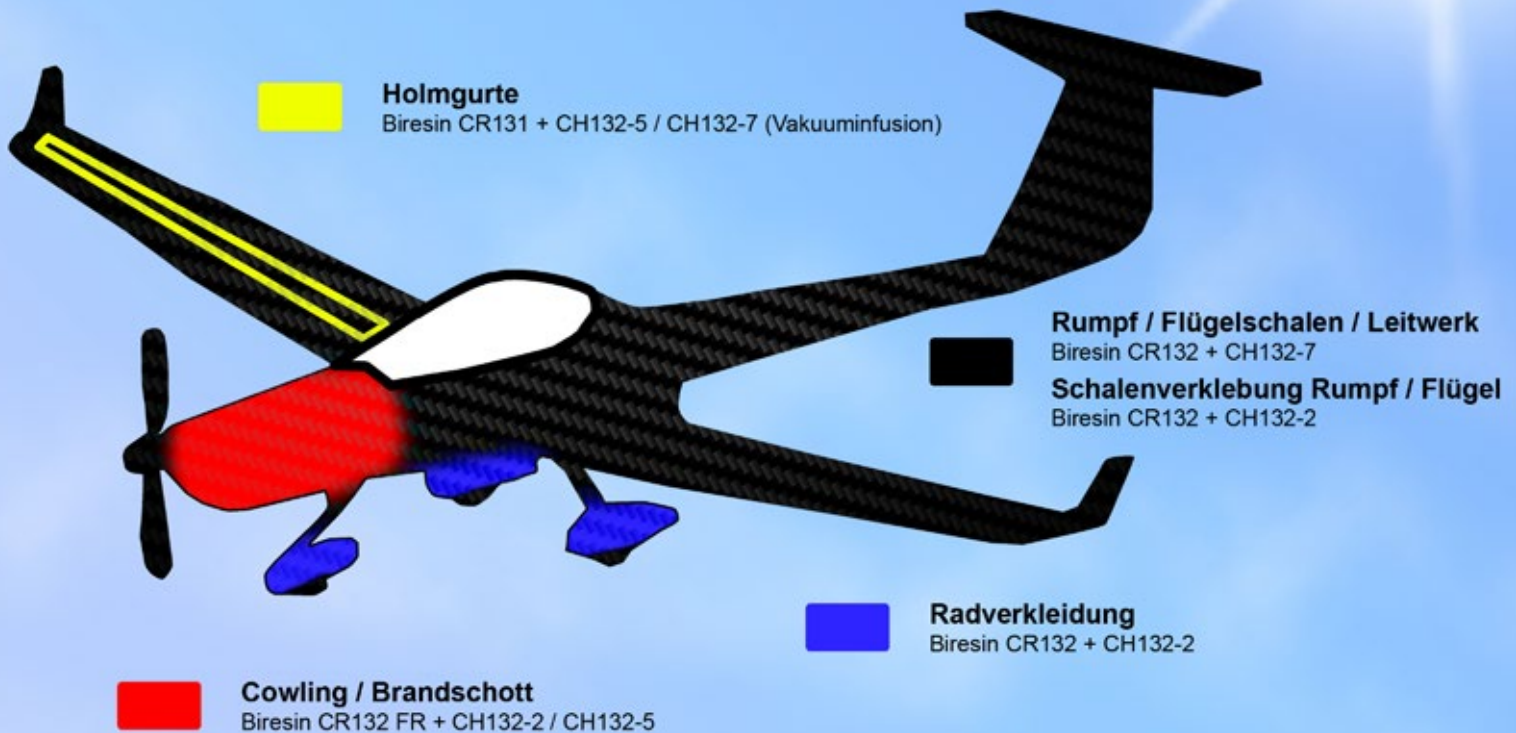


Eine **Produktfamilie** für alle Fälle!



Biresin[®] CR132 (FR) / CR134 FR / CR131

Mit Biresin CR132 hat Sika eine modulare Produktfamilie auf Epoxidharzbasis entwickelt, die aufgrund ihrer Qualität und Anwendungsvielfalt ideal für den Bau von Leichtflugzeugen geeignet ist. Mit allen Systemen wird bei vollständiger Vernetzung ein Tg zwischen 130°C und 160°C erreicht. Somit wird selbst bei dunkel lackierten Flugzeugteilen, die sich durch die Sonneneinstrahlung aufheizen, die notwendige Stabilität gewährleistet.

Ihre Vorteile

- Modulares und vielfältiges System mit Tg-Werten bis zu 160°C
- 4 Harze und 5 Härter bilden eine Produktfamilie für mehr Flexibilität
- **Biresin CR132** - Basissystem zum Handlaminieren mit 4 Härtern und ähnlichen Eigenschaften
- **Biresin CR131** - Vakuuminfusionsversion von Biresin CR132 mit ähnlichen Eigenschaften
- **Biresin CR132 FR** und **CR134 FR** - Flammhemmende Hand Lay-Up Versionen von Biresin CR132



Biresin® CR132

- **Hand Lay-Up System** mit Glasübergangstemperatur (Tg) bis zu 160°C
- Modulares System mit 4 Standardhärttern für **Topfzeiten zwischen 60 und 480 Minuten**
- Hervorragende mechanische Eigenschaften
- Speziell für Teile, die eine gute Wärmebeständigkeit erfordern, z.B. dunkel lackierte Flugzeugteile, die starke Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind

Biresin® CR131

- **Vakuuminfusionsversion** von Biresin CR132
- Gleiche Härter wie für Biresin CR132
- Nahezu gleiche mechanische Eigenschaften wie Biresin CR132

Composites Systeme für Hand Lay-Up und Vakuuminfusion mit Tg 130°C - 160°C

Biresin®	A	CR132				CR131		
		CH132-2	CH132-5	CH132-7	CH122-9	CH135-4	CH132-5	CH132-7
Mischungsverhältnis [g]	A	100		100	100	100		
	B	28		32	38	26	28	32
Eigenschaften								
Verarbeitungsdaten (ca. Werte)								
Topfzeit, RT	[min]	60	150	210	480	160	140	260
Mischviskosität	[mPas]	360	550	550	940	540	410	540
Physikalische Daten bei optimierter Temperatur (ca. Werte)								
Zug-E-Modul	[GPa]	2.65	2.7	2.45	2.45	2.75	2.7	2.7
Zugfestigkeit	[MPa]	79	88	78	68	89	86	84
Zugdehnung	[%]	5.3	6.2	5.7	3.9	5.7	5.9	6.7
Schlagzähigkeit	[kJ/m²]	-	-	-	25	27	46	37
Tg	[°C]	130	135	135	162	138	136	127

Biresin® CR132 FR + CR134 FR (Flame Retardant)

- Flammhemmende Versionen von Biresin CR132, hauptsächlich zum Handlaminieren
- UL94 V-0 Klassifizierung mit CR132 und CH132-2 Härter

Flammhemmende Lösungen mit Tg ~130°C

Biresin®	A	CR132 FR	CR134 FR
		CH132-2	CH132-5
Mischungsverhältnis [g]	A	100	100
	B	20	24
Eigenschaften			
Verarbeitungsdaten (ca. Werte)			
Topfzeit, RT	[min]	60	115
Mischviskosität	[mPas]	1.330	1.000
Physikalische Daten bei optimierter Temperatur (ca. Werte)			
Zug-E-Modul	[GPa]	3.6	3.05
Zugfestigkeit	[MPa]	52	65
Zugdehnung	[%]	1.6	3.9
Schlagzähigkeit	[kJ/m²]	15	21
Tg	[°C]	132	132



Mehr Informationen über das Sika-Gesamtprogramm erhalten Sie über <http://toolingandcomposites.sika.com/de>

Sika Deutschland GmbH, Niederlassung Bad Urach,
Stuttgarter Str. 139, D-72574 Bad Urach, Deutschland,
Tel: +49 (0) 7125 940 492, Fax: +49 (0) 7125 940 401,
e-mail: composites@de.sika.de, <http://toolingandcomposites.sika.com/de>

Innovation & Consistency | since 1910