

Dauertemperaturbeständigkeit ist Trumpf!

Cool bleiben mit Elektrogießharzen von RAMPF.



Egal ob Kälte, Wärme oder Nässe: RAMPF-Elektrogießharze schützen sensible elektronische/elektrische Bauteile zuverlässig und effizient.

Eine wichtige Rolle hierbei spielt das Wärmemanagement: Werden die Bauteile zu heiß, dann nimmt deren Leistung ab oder sie erleiden einen Defekt. Indem Elektrogießharze die Hitzequelle in den Bauteilen umschließen und die entstehende Wärme ableiten, gewährleisten sie eine konstante Leistung der elektronischen/elektrischen Systeme.

Von zentraler Bedeutung ist die sogenannte Dauertemperaturbeständigkeit. Denn viele Alterungsprozesse von Materialien wie Versprödung, Verfärbung oder Zersetzung werden durch erhöhte Temperaturen beschleunigt.

Eigenschaften	Einheit	B-Class – 130 °C			F-Class – 155 °C			H-Class – 180 °C	
		RAKU® PUR 21-2075-1	RAKU® PUR 21-2350	RAKU® PUR 21-2360-1	RAKU® PUR 21-2452	RAKU® PUR 21-2456	RAKU® POX 22-1010	RAKU® POX 22-1620	RAKU® POX 22-1650
Farbe		Schwarz	Beige, Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Beige, Schwarz	Braun	Braun
Viskosität A-Komponente	mPa·s	9.000 bei 20 °C	4.000 bei 20 °C	9.000 bei 20 °C	9.000 bei 20 °C	78.000 bei 20 °C	12.000 bei 25 °C	76.000 bei 25 °C	147.000 bei 25 °C
Mischungsverhältnis A : B	Gew. TI	100 : 10	100 : 16	100 : 15	100 : 14	100 : 8	100 : 13	100 : 100	100 : 111
Mischviskosität	mPa·s	4.400 bei 20 °C	2.500 bei 20 °C	2.800 bei 20 °C	3.100 bei 20 °C	10.900 bei 20 °C	1.600 bei 25 °C	14.800 bei 25 °C	17.600 bei 25 °C
							350 bei 60 °C	1.700 bei 60 °C	2.600 bei 60 °C
Dichte	g/mL	1,61	1,52	1,68	1,57	1,82	1,61	1,79	2,61
Reaktivität		TZ*: 48 min bei 20 °C	TZ*: 45 min bei 20 °C	TZ*: 38 min bei 20 °C	TZ*: 48 min bei 20 °C	TZ*: 48 min bei 20 °C	GZ*: 40 min bei 60 °C	GZ*: 29 min bei 110 °C	GZ*: 78 min bei 110 °C
Shore Härte		A 82	D 48	D 67	D 41	D 59	D 87	D 90	D 90
Glasübergangstemperatur	°C	-35	10	10	0	-5	45	106	140
Anwendungstemperaturbereich	°C	-40 bis +130	-40 bis +130	-40 bis +130	-40 bis +160	-40 bis +160	-40 bis +155	-40 bis +180	-40 bis +180
Wärmeleitfähigkeit	W/m·K	0,95	0,84	1,09	0,73	1,57	0,97	0,72	1,58
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	30	29	32	31	25	36	> 25	> 25
Flammbeständigkeit	UL 94	V0 / 1,5 mm	V0 / 3 mm	V0 / 1,5 mm	V0 / 1,5 mm	V0 / 1,5 mm	V0 / 3 mm	-	-

Alle Produkte sind RoHS konform. Unsere anwendungs- und fertigungstechnischen Empfehlungen erfolgen aufgrund jahrelanger Erfahrung und basieren auf dem derzeitigen Kenntnisstand von Wissenschaft und Praxis. Sie sind jedoch unverbindlich und entbinden den Käufer nicht von Eignungsprüfungen. Ein vertragliches Rechtsverhältnis besteht dadurch nicht, auch nicht in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Diese Produktübersicht ist keine Spezifikation sondern enthält Richtwerte. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

* TZ: Topfzeit; GZ: Gelzeit

RAMPF Polymer Solutions GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Straße 8-10 | 72661 Grafenberg | Germany

T +49.7123.9342-0

E polymer.solutions@rampf-group.com

www.rampf-group.com