

POLYURETHAN VERGUSSMASSE

TCR-V-PU-2C-HV-AL dispensierbar / 2 komponentig / hohe Viskosität



TCR-V-PU-2C-HV-AL ist eine mit wärmeleitenden Füllstoffen formulierte, temperaturbeständige, additionsvernetzende 2 Komponenten Vergussmasse auf Polyurethan-Basis. Die Vergussmasse zeichnet sich durch sehr gute elektrische und mechanische Eigenschaften aus. Das Material eignet sich zum Verguss von elektrischen und elektronischen Bauteilen, wie Transformatoren, Kondensatoren, Spulen, Sensoren, LEDs und kann als Mehrzweckvergussmasse sowohl unter Normalbedingungen als auch im Vakuum vergossen werden. Durch das Fließverhalten ist es auch für den Verguss schwer zugänglicher Bauteilgeometrien geeignet.



Stand 07 / 2021

EIGENSCHAFTEN

- Polyurethan
- Hohe Viskosität
- Zweikomponentig additionsvernetzend
- Wärmeleitfähigkeit: 3,5 W/mK
- Minimale Spannungen auf Bauelemente
- Dispensier- oder vergießbar
- Lösungsmittelfrei
- Hohe Wasser- und Feuchtebeständigkeit
- Frei von halogenierten Flammschutzmitteln

LIEFERFORMEN

- Weißblechgebinde

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Thermische Anbindung von z.B.
- Induktivitäten
 - Kapazitäten
 - LED
 - Akkus
- z.B. in Automotiveanwendungen / Telekommunikation / Steuereinheiten / Industriecomputer

Technisches Datenblatt

Unsere technischen Angaben und Daten erfolgen nach bestem Wissen, entsprechend dem aktuellen Stand der Technik und stellen lediglich unverbindliche Informationen in Bezug auf die Produktkategorie, in einer Applikation sowie etwaige Schutzrechte Dritter dar. Sie befreieren nicht von der Durchführung eigener Prüfungen, Verwendung und Verarbeitung der Produkte liegen außerhalb unserer Kontrolle und sind im Verantwortungsbereich des Anwenders. Änderungen der Angaben bleiben vorbehalten.

EIGENSCHAFT	EINHEIT	GIESSHARZ	HÄRTER
MATERIAL		Polyurethan	Aliphatisches Isocyanat
Farbe		Natur	Transparent
Dichte @ 22 °C	g/cm³	2,1 – 2,3	1,10 – 1,15
Mischungsverhältnis	Gewicht		100 : 9
Viskosität (@ 22 °C, 10'/min)	mPas	150.000 – 200.000	450 – 750
Viskosität (gemischt, @ 22 °C, 10'/min)	mPas		110.000 – 130.000
Härte	Shore D		35 – 45
Wasseraufnahme (30 Tage @ 23 °C)	%		0,4
Wärmeausdehnungskoeffizient			
< Tg, TMA	1 x 10 ⁻⁶ /K		156,2
> Tg, TMA	1 x 10 ⁻⁶ /K		187,9
Härtungsschrumpf	%		< 1
Topfzeit (100g @ 22 °C / einstellbar)	Minuten		30 – 50
Aushärtezeit @ 22 °C / volle chemische Durchhärtung	h / Tage		16 – 30 / 10 – 14
Haltbarkeit (ab Herstellungsdatum, ungeöffnet @ 15 – 25 °C)	Monate		6
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL 94		VO (5,6 mm)
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU		Ja
Isolierstoffklasse			B
TECHNISCH			
Thermische Leitfähigkeit	W/mK		3,5
Betriebstemperaturbereich	°C		- 40 bis + 130
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm		28
Durchgangswiderstand (@ 23 °C, 50 % r. F.)	Ohm-cm		1 x 10 ¹⁵
Dielektrizitätskonstante (Er)	@ 50 Hz / 1 kHz / 1 MHz @ 23 °C		5,5 / 4,5 / 3,9
Dielektrischer Verlustfaktor (tan δ)	@ 50 Hz @ 23 °C		0,09
Kriechstromfestigkeit (CTI)			600

Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.