

Wärmeleitung

Harz 7501 + Härter 7920

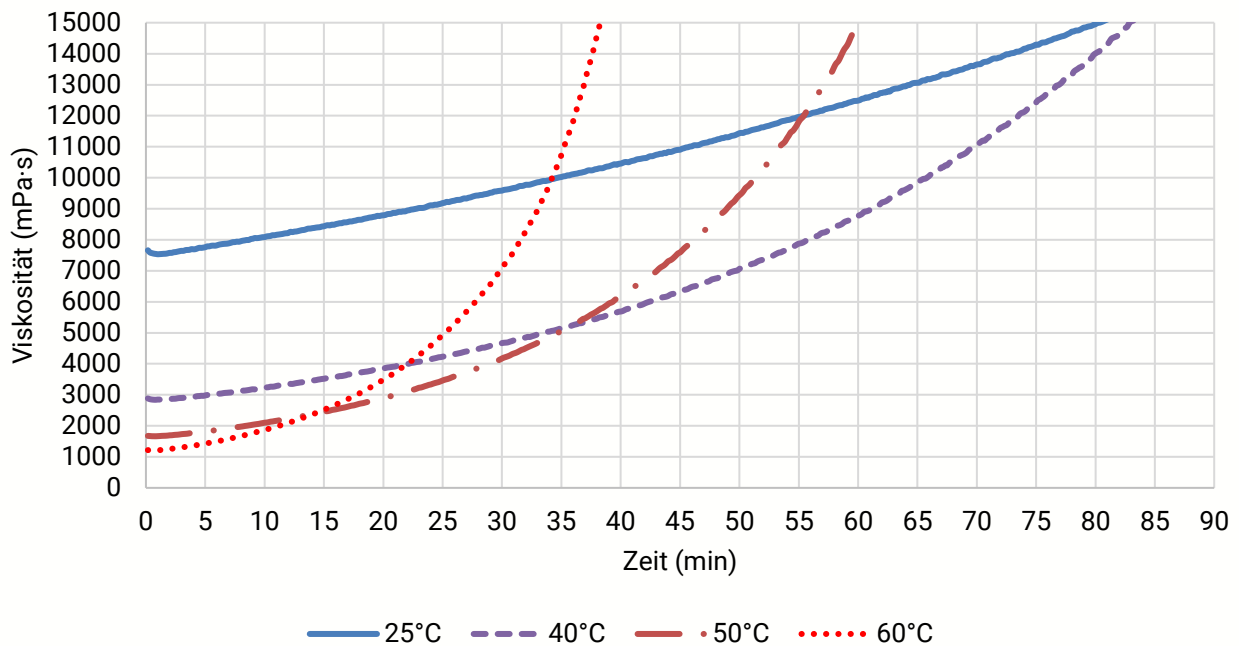
- 2-Komponenten Epoxid-Gießharz
- lösemittelfreies System
- frei von halogenierten Flammschutzmitteln
- Thermische Leitfähigkeit von 1.2 W/(m·K)
- selbsterlöschende Eigenschaften
- elektrisch isolierend
- hohe chemische Beständigkeit
- Anwendungsfelder: Ideal für den Verguss von Elektromotoren und für Leistungselektronik

Eigenschaften und Verarbeitung:

Mischungsverhältnis:	Harz 7501	100 Gewichtsteile
	Härter 7920	6.7 Gewichtsteile
Dichte bei 25°C: (DIN EN ISO 2811-1)	Harz 7501	1.85 g/cm ³
	Härter 7920	0.95 g/cm ³
	Harz-/Härtergemisch	1.75 g/cm ³
Farbe:		Schwarz
Viskosität bei 25°C: (Platte/Platte; 10 s ⁻¹)	Harz 7501	45'000 – 65'000 mPa·s
	Härter 7920	8 – 12 mPa·s
Mischviskosität (Platte/Platte; 10 s ⁻¹)	25°C	7'000 – 8'000 mPa·s
	40°C	2'500 – 3'500 mPa·s
	50°C	1'500 – 2'000 mPa·s
	60°C	1'000 – 1'500 mPa·s
Härtungszeit bei 23°C:		48 Stunden

Topfzeit: (Verdopplung der Viskosität)	25°C	~ 1 Stunde 20 Minuten
	40°C	~ 40 Minuten
	50°C	~ 25 Minuten
	60°C	~ 15 Minuten
Topfzeit: (Zeit bis 15'000 mPa·s)	25°C	~ 1 Stunde 20 Minuten
	40°C	~ 1 Stunde 25 Minuten
	50°C	~ 1 Stunde
	60°C	~ 40 Minuten
Gelzeit:	25°C	~ 7 Stunden
	40°C	~ 3 Stunden 30 Minuten
	50°C	~ 2 Stunden
	60°C	~ 1 Stunde

Viskositätsaufbau bei verschiedenen Temperaturen
(Platte/Platte; 10 s^{-1})



Formstoffdaten:

Shore-Härte: (DIN EN ISO 868)		D 86
Wärmeleitfähigkeit:		1.2 W/(m·K)
Glasübergangstemperatur: (DMA half Cp Speichermodul)		52 °C
Ausdehnungskoeffizient: (DMA)	< Tg > Tg	26 ppm/K 122 ppm/K
Zugfestigkeit (i.A. DIN EN ISO 527-2)		26 N/mm ²
Bruchdehnung (i.A. DIN EN ISO 527-2)		2.0 %
E-Modul (DIN EN ISO 178)		5'500 N/mm ²
Biegefestigkeit (DIN EN ISO 178)		61 MPa
Härtungsschrumpf:		2.8 %
Temperatureinsatzbereich:		von -40°C bis +180°C
Brennbarkeitsklasse: (UL 94)		V-0 in 4.0 mm

Elektrische Eigenschaften:

Durchschlagsfestigkeit: (IEC 60243-1)		33 kV/mm
Spez. Durchgangswiderstand: (IEC 62631-3-1)	23°C / 50% r.F.	7.82·10 ¹³ Ω·cm
Oberflächenwiderstand: (IEC 62631-3-1)	23°C / 50% r.F.	3.42·10 ¹¹ Ω
Dielektrizitätszahl (ε _r) bei 23°C: (IEC 62631-2-1)	bei 50 Hz	5.5
Dielektrischer Verlustfaktor (tan δ) bei 23°C (IEC 62631-2-1)	bei 50 Hz	0.0687
Kriechstromfestigkeit (CTI): (IEC 60112)		600

Haltbarkeit:	Im verschlossenen Originalgebinde sind unsere Gießharze bei trockener Lagerung (15°C bis 25°C) 24 Monate haltbar
Lieferform:	Harz und Härter werden in getrennten Gebinden geliefert

Anwendungstechnische Beratung erteilen wir nach bestem Wissen. Alle Angaben und Auskünfte über Eignung und Anwendung der Produkte befreien den Besteller nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen auf die Eignung der Produkte für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Unsere im Zusammenhang mit unseren Produkten stehenden Beratungsleistungen, deren Verarbeitung sowie der Eigenschaften werden unverbindlich erbracht. Die Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegt daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

TDS_7501+7920_d/MJ/29.09.2025