Isolation / Flammschutz

Harz 8612/20N (ex ST 13) + Härter 8901 (ex 1001)

- **2-Komponenten Polyurethan-Gießharz**
- **Lösemittel- und silikonfreies System**
- **harter Härtungsgrad**
- **frei von halogenierten Flammschutzmitteln**
- **selbsterlöschende Eigenschaften**
- **elektrisch isolierend**
- **hervorragende Haftungseigenschaften**
- **Anwendungsfelder: Ideal für den Verguss von Sensoren, Transformatoren und elektronischen Komponenten**
- **UL zertifiziert / "yellow card" (file number: E498046)**

Eigenschaften und Verarbeitung:

Mischungsverhältnis:	Harz 8612/20N Härter 8901	100 Gewichtsteile 20 Gewichtsteile
Viskosität (22°C): (Bei 100 U/min)	Harz 8612/20N Härter 8901 Harz-/Härtergemisch	3'500 – 4'500 mPa·s 160 – 240 mPa·s 1'200 – 1'800 mPa·s
Dichte (22°C):	Harz 8612/20N Härter 8901	1.60 – 1.65 g/cm³ 1.20 – 1.25 g/cm³
Farbe:	Natur (beige)	
Topfzeit:	15 – 25 Minuten	
Härtungszeit (22°C):	16 – 30 Stunden	
Endgültige chemische Durchhärtung:	10 – 14 Tage	

Kisling (Deutschland) GmbH | Salzstraße 15 | 74676 Niedernhall | Germany
Postanschrift: Waldstraße 15 | 71139 Ehningen | Germany
P +49 7940 50961 61 | info@kisling.com | www.kisling.com
Sitz in Künzelsau, Registergericht Stuttgart HRB 571451 | USt.-IdNr.: DE 213 424 398
Geschäftsführer: Dr. Dirk Clemens | Thomas Isleib
Deutsche Bank AG, Heilbronn | IBAN: DE89 6207 0081 0015 4385 00 | BIC: DEUTDESS620

Formstoffdaten:

Shore-Härte:	D 50 – 60	ISO 868, DIN 53505
Wärmeleitfähigkeit:	0.6 W/(m·K)	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	12.0°C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	63.9 ppm/K 155.8 ppm/K	< Tg, TMA > Tg, TMA
Härtungsschrumpf:	<1 %	
Wasseraufnahme:	0.3 % (30 Tage bei 23°C)	
E-Modul	231 MPa	DIN EN ISO 527-2
Zugfestigkeit	14.2 N/mm^2	
Bruchdehnung	19 %	
Temperatureinsatzbereich:	von -40°C bis +130°C	
Brennbarkeitsklasse:	V-0 in 1.5 mm	

Elektrische Eigenschaften:

Durchschlagsfestigkeit:	30 kV/mm	IEC 60243-1, VDE 0303, Tl.2
Spez. Durchgangswiderstand:	10^{14} Ω·cm (23°C/ 50% r.F.)	IEC 60243-1, VDE0303, Tl.30
Oberflächenwiderstand:	10^{16} Ω (23°C/ 50% r.F.)	IEC 60243-1, VDE0303, Tl.30
Dielektrizitätszahl (ε_r): bei 50 Hz, 23 °C bei 1 KHz, 23 °C bei 1 MHz, 23 °C	 5.3 4.9 4.1	 IEC 60250, VDE 0303, Tl.4
Dielektrischer Verlustfaktor: (tan δ) bei 50 Hz, 23 °C	 0.08	IEC 60250, VDE 0303, Tl.4
Kriechstromfestigkeit:	CTI 600	IEC 60112, VDE 0303, Tl.1

Kisling (Deutschland) GmbH | Salzstraße 15 | 74676 Niedernhall | Germany
Postanschrift: Waldstraße 15 | 71139 Ehningen | Germany
P +49 7940 50961 61 | info@kisling.com | www.kisling.com
Sitz in Künzelsau, Registergericht Stuttgart HRB 571451 | USt.-IdNr.: DE 213 424 398
Geschäftsführer: Dr. Dirk Clemens | Thomas Isleib
Deutsche Bank AG, Heilbronn | IBAN: DE89 6207 0081 0015 4385 00 | BIC: DEUTDESS620

Haltbarkeit:	Im verschlossenen Originalgebinde sind unsere Gießharze bei trockener Lagerung (15°C bis 25°C) 6 Monate haltbar
Lieferform:	Harz und Härter werden im getrennten Weißblechgebinde 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_8612/20N+8901/PC/07.08.2023

Kisling (Deutschland) GmbH | Salzstraße 15 | 74676 Niedernhall | Germany
Postanschrift: Waldstraße 15 | 71139 Ehningen | Germany
P +49 7940 50961 61 | info@kisling.com | www.kisling.com
Sitz in Künzelsau, Registergericht Stuttgart HRB 571451 | USt.-IdNr.: DE 213 424 398
Geschäftsführer: Dr. Dirk Clemens | Thomas Isleib
Deutsche Bank AG, Heilbronn | IBAN: DE89 6207 0081 0015 4385 00 | BIC: DEUTDESS620