

**Beschreibung:**

epple 06908 ist ein lösungsmittelfreies 2-komponentiges Gießharz auf Epoxidharz-Basis. Das dünnflüssige Material härtet zu einem transparenten Formkörper aus.

**Anwendung:**

epple 06908 eignet sich für den Verguss von Bauteilen, die vor allem bei moderaten Temperaturen eingesetzt werden. Es dient als Schutz vor mechanischen Einflüssen und als Feuchtigkeitsschutz. In der Industrie wird es z. B. als Verguss von Temperatur-Sensoren eingesetzt.

**Besondere Eigenschaften:**

epple 06908 zeichnet sich durch seine hohe UV-Beständigkeit aus. Es zeigt eine gute Haftung auf Metallen (außer Edelmetallen), Holz, Beton und diversen Kunststoffen. Das Harz zeigt eine gute Aushärtung unter Beibehaltung seiner Elastizität, auch unter feuchten Bedingungen.

**Rechtliche Vorschriften:**

RoHS-konform (2011/65/EU): ja

**Verarbeitungshinweise:**

- Die Oberfläche muss sauber, staub- und fettfrei sein.
- Die Komponenten A + B homogen vermischen. Dazu wird die Komponente B in das Gebinde zur Komponente A gegeben und gut durchgemischt. Gegebenenfalls sollte die Mischung in ein sauberes Gefäß umgegossen und nochmals durchgemischt werden.

**Reinigen der Werkzeuge:**

Mit Verdünnung epple 11.

Chemische Basis			
2-K.-EP	2-K.-PU	1-K.-EP	1-K.-PU

Eigenschaften des flüssigen Gießharzes			
Eigenschaft	Norm	Komponente A	Komponente B
Viskosität	DIN EN ISO 3219	2,6 Pas	0,1 Pas
Mischviskosität	DIN EN ISO 3219	0,9 Pas	
Dichte	DIN 53479	1,16 g/cm <sup>3</sup> / 20 °C	1,03 g/cm <sup>3</sup> / 20 °C
Mischungsverhältnis		68 Gew.Teile	32 Gew.Teile
Farbe der Mischung		transparent, schwarz	
Topfzeit	DIN VDE 0291-2	45 min	
Lagerbedingungen	12 Monate in verschlossenem Originalgebinde sowie bei kühler und trockener Lagerung (optimale Lagertemperatur: 5 - 30 °C). Vor der Verarbeitung bitte kurz aufrühren.		



Eigenschaften des gehärteten Gießharzes			
Eigenschaft	Norm	Wert	
Härte	Shore-Härte A	DIN 53505 92	
	Shore-Härte D	DIN 53505 76	
	Pendelhärte / König	DIN 53157 179 s	
Zugversuch	DIN EN ISO 527	Zugfestigkeit	47 MPa
		Dehnung bei Bruch	15 %
Dreipunkt-Biegeversuch	DIN EN ISO 178	Biegefestigkeit	50 MPa
		Biegemodul	2460 MPa
Glasübergangstemperatur	DIN IEC 61006	-	
Brennverhalten	DIN EN ISO 1210 UL 94	Brennbarkeit / DIN	>38 mm / min
		Brennbarkeit / UL	-
Lagerung/Gewichtsverlust	epple Prüfvorschrift	120°C / 28 Tage	-11,4 %
		120°C / 60 Tage	-12,8 %
		150°C / 28 Tage	-13,0 %
		150°C / 60 Tage	-13,8 %
Temperaturindex	DIN IEC 60216	Kriterium Gewichtsverlust 8%	-
			-
Wärmealterung 20000 h	DIN IEC 60085	-	
Temperaturbeständigkeit	-		-40 °C bis +120 °C
			-
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8894-1	-	
Wasseraufnahme	ISO 62	20 °C / 7 Tage	+0,91 %
		20 °C / 28 Tage	+1,50 %
		20 °C / 60 Tage	+2,30 %
		100 °C / 30 min	+0,26 %
Chemische Beständigkeit	epple-Prüfvorschrift	Wasser, Tensidlösungen, Mineralöle, verdünnte Lau- gen, höhere Alkohole	
Isolationswiderstand	DIN IEC 60167	Schichtstärke 2 mm	5·10 <sup>11</sup> Ω
Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	-	
Durchschlagfestigkeit	DIN IEC 60243-1		-
			-