

**Beschreibung:**

epple 06848 ist ein lösungsmittelfreies zwei-komponentiges Gießharz auf Epoxidharz-Basis. Das dünnflüssige Material härtet in einer langsamen Reaktion zu einem transparenten Formkörper aus. epple 06848 zeichnet sich durch einen niedrigen TG und eine hohe Reißdehnung aus. Es zeigt eine gute Haftung auf vielen Metallen, Holz, Beton und diversen Kunststoffen.

Anwendung:

epple 06848 eignet sich für den Verguss von Bauteilen, welche vor allem bei niedrigen Temperaturen eingesetzt werden. Als Schutz vor mechanischen Einflüssen und als Feuchtigkeitsschutz. In der Industrie wird es z. B. als Verguss von Temperatur-Sensoren eingesetzt.

Besondere Eigenschaften:

epple 06848 weist eine hohe Dehnung auf und kann daher auch bei tiefen Temperaturen eingesetzt werden.

Rechtliche Vorschriften:

RoHS-konform (2002/95/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 gehärteten Gießharzes			
Eigenschaft	Norm	Komponente A	Komponente B
Viskosität	DIN EN ISO 3219	2,0 Pas	0,4 Pas
Mischungsviskosität	DIN EN ISO 3219	1,2 Pas	
Dichte	DIN 53479	1,11 g/cm ³ / 20 °C	1,03 g/cm ³ / 20 °C
Mischungsverhältnis		73 Gew.Teile	27 Gew.Teile
Farbe der Mischung		transparent	
Topfzeit	DIN VDE 0291-2	200 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 Shore-Härte D Pendelhärte / König	DIN 53505 DIN 53505 DIN 53157	73 27 10 s
Zugversuch Zugfestigkeit Dehnung bei Bruch	DIN EN ISO 527	3,2 MPa 90 %
Dreipunkt-Biegeversuch Biegefestigkeit Biegemodul	DIN EN ISO 178	- -
Glasübergangstemperatur	DIN IEC 61006	20 °C
Brennverhalten Brennbarkeit / DIN Brennbarkeit / UL	DIN EN ISO 1210 UL 94	> 38 mm/min -
Lagerung/Gewichtsverlust 120 °C / 1 Tag / Luft 120 °C / 7 Tage / Luft 120 °C / 14 Tage / Luft 120 °C / 36 Tage / Luft	epple-Prüfvorschrift	-6,39 % -10,28 % -11,21 % -12,27 %
Temperaturindex Kriterium Gewichtsverlust 8%	DIN IEC 60216	-
Wärmealterung 20000 h	DIN IEC 60085	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40 °C bis +120 °C
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8894-1	-
Wasseraufnahme 20 °C / 1 Tag 20 °C / 7 Tage 20 °C / 14 Tage 20 °C / 30 Tage 100 °C / 30 min	ISO 62	+0,67 % +1,20 % +1,73 % +2,36 % +0,24 %
Chemische Beständigkeit	epple-Prüfvorschrift	ATF-Öl, Wasser, Tensidlösung, RME
Isolationswiderstand Schichtstärke 2 mm	DIN IEC 60167	1·10 ¹¹ Ω
Durchgangswiderstand Schichtstärke 2 mm	DIN IEC 60093	-
Durchschlagfestigkeit	DIN IEC 60243-1	-