

**Beschreibung:**

epple 07110 ist ein 2-komponentiges lösungsmittelfreies Gießharz auf Polyurethanbasis.

Das sehr niederviskose Material härtet zu einem weichen und elastischen Formkörper. Es weist eine kurze Topfzeit auf.

epple 07110 zeigt eine sehr gute Haftung auf Metallen und diversen Kunststoffen.

**Anwendung:**

epple 07110 wird zum Schutz von elektronischen Bauteilen vor mechanischer und chemischer Belastung eingesetzt. Bedingt durch seine geringe Härte können Spannungen ausgeglichen werden, die durch unterschiedliche thermische Ausdehnungskoeffizienten verursacht sind. Es eignet sich weiterhin zum Verguss von Kabeldurchführungen und für großvolumige Gießanwendungen bis zu 200 cm<sup>3</sup>. Durch das gute Fließverhalten kann häufig auf einen zweistufigen Verguss (Grund- und Deckverguss) verzichtet werden.

**Besondere Eigenschaften:**

epple 07110 ist hydrophob und daher auch für längere Wasserbelastungen geeignet.

**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	<b>2-K.-PU</b>	1-K.-EP	1-K.-PU

Eigenschaften des flüssigen Gießharzes			
Eigenschaft	Norm	Komponente A	Komponente B
Viskosität	DIN EN ISO 3219	2,5 Pa.s	0,1 Pa.s
Mischviskosität	DIN EN ISO 3219	1,8 Pa.s	
Dichte	DIN 53479	1,45 g/cm <sup>3</sup> / 20 °C;	1,22 g/cm <sup>3</sup> / 20 °C
Mischungsverhältnis		86 Gew.Teile	14 Gew.Teile
Farbe der Mischung		schwarz	
Topfzeit	DIN VDE 0291-2	15 min	
Lagerbedingungen	12 Monate in verschlossenem Originalgebände sowie bei kühler und trockener Lagerung (optimale Lagertemperatur: 5-30 °C). Vor der Verarbeitung bitte kurz aufrühren.		

**E. Epple & Co GmbH**

Dichtstoffe // Klebstoffe // Gießharze

Hertzstr. 8

D-71083 Herrenberg

Telefon 0 70 32 / 97 71-0

Fax 0 70 32 / 97 71-50

E-Mail [info@epple-chemie.de](mailto:info@epple-chemie.de)

Internet [www.epple-chemie.de](http://www.epple-chemie.de)





<b>Eigenschaften des gehärteten Gießharzes</b>			
<b>Eigenschaft</b>	<b>Norm</b>	<b>Wert</b>	
Härte	Shore-Härte A	DIN 53505	61
	Shore-Härte D	DIN 53505	89 (bei -25°C) 32
	Pendelhärte / König	DIN 53157	53 (bei -25°C) 25 s
Zugversuch	Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	2,5 MPa
	Dehnung bei Bruch		55 %
Dreipunkt-Biegeversuch	Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	-
	Biegemodul		-
Glasübergangstemperatur		DIN IEC 61006	-
Brennverhalten	Brennbarkeit / DIN	DIN EN ISO 1210	-
	Brennbarkeit / UL	UL 94	Stufe HB
Lagerung/Gewichtsveränderung	120°C / 6 Tage / Luft	epple-Prüfvorschrift	-
	120°C / 49 Tage / Luft		-4,00%
	120°C / 6 Tage / ATF-Öl		-10,75%
	120°C / 49 Tage / ATF-Öl		-7,96%
Temperaturindex	Kriterium Gewichtsverlust 8%	DIN IEC 60216	-9,20%
Wärmealterung 20000 h		DIN IEC 60085	-
Temperaturbeständigkeit		-	-40°C bis +120°C
Wärmeleitfähigkeit		ISO 8894-1	-
Wasseraufnahme	20°C / 7 Tage	ISO 62	+0,2 %
	20°C / 30 Tage		-
	100°C / 30 min		-
Chemische Beständigkeit		epple-Prüfvorschrift	Mineralöl, ATF-Öl, Wasser, Mineralsäuren (bis 10%)
Isolationswiderstand	Schichtstärke 2 mm	DIN IEC 60167	-
Durchgangswiderstand	Schichtstärke 2 mm	DIN IEC 60093	-
Durchschlagfestigkeit		DIN IEC 60243-1	-