

Beschreibung:

epple 07144 ist ein 2-komponentiges lösungsmittelfreies Gießharz auf Polyurethanbasis.

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

epple 07144 zeigt eine sehr gute Haftung auf Metallen und diversen Kunststoffen.

Anwendung:

epple 07144 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. Durch das gute Fließverhalten kann häufig auf einen zweistufigen Verguss (Grund- und Deckverguss) verzichtet werden.

Besondere Eigenschaften:

epple 07144 ist hydrophob und daher auch für längere Wasserbelastungen geeignet.

Rechtliche Vorschriften:

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

Verarbeitung / Oberfläche:

- 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:

Verdünnung 11

Liefergebinde:

Dosen und Hobbocks

Basis / Charakteristik

Komponenten		Lösungsmittel-		Chemische Basis	
1K	2K	frei	haltig	Epoxid	Polyurethan

Eigenschaften des flüssigen Gießharzes

Eigenschaft	Komponente A	Komponente B	In Anlehnung an Norm
Viskosität	2,0–3,0 Pas	0,1–0,2 Pas	DIN EN ISO 3219
Viskosität der Mischung	1,0–2,0 Pas		DIN EN ISO 3219
Dichte	1,30–1,40g/cm ³ / 20°C	1,20–1,24 g/cm ³ / 20°C	DIN 53479
Mischungsverhältnis	86 Gew. Teile	14 Gew. Teile	Gravimetrisch
Farbe der Mischung	schwarz		-
Topfzeit	35–60 min		epple-Prüfvorschrift
Lagerbedingungen	12 Monate in verschlossenem Originalgebinde sowie bei kühler und trockener Lagerung (Optimale Lagertemperatur: 5–30°C).		

Diese Druckschrift soll Sie beraten. Die darin gemachten Angaben entsprechen unserem besten Wissen, jedoch kann eine Verbindlichkeit daraus nicht hergeleitet werden.

This data sheet is for your information. The data supplied are according to the best of our knowledge and no liability can be inferred from them.

Eigenschaften des gehärteten Gießharzes

Eigenschaft	Wert	In Anlehnung an Norm
Härte (nach 7 Tagen bei 20°C) Shore-Härte A Shore-Härte D Pendelhärte / König	60-70 25-35 20-30 s	DIN 53505 DIN 53505 DIN 53157
Zugversuch Zugfestigkeit Dehnung bei Bruch	2,0-3,0 MPa 40-60 %	DI EN ISO 527
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +120°C	-
Brennverhalten Brennbarkeit / UL	Stufe HB	UL 94
Chemische Beständigkeit	Mineralöl, ATF-Öl, Wasser, Mineralsäuren (bis 10 %)	epple-Prüfvorschrift

Diese Druckschrift soll Sie beraten. Die darin gemachten Angaben entsprechen unserem besten Wissen, jedoch kann eine Verbindlichkeit daraus nicht hergeleitet werden.

This data sheet is for your information. The data supplied are according to the best of our knowledge and no liability can be inferred from them.