Technisches Datenblatt
Gießharz epple 06855-neu

Stand: 05-2025

Beschreibung:

epple 06855-neu ist ein 2-komponentiges lösungsmittelfreies Gießharz auf Polyurethanbasis. Das niederviskose Material härtet zu einem harten Formkörper.
epple 06855-neu zeigt eine sehr gute Haftung auf Metallen und diversen Kunststoffen.

Anwendung:

epple 06855-neu eignet sich als hartes Gießharz besonders zum Schutz von elektronischen Bauteilen, die kontinuierlichen mechanischen Belastungen ausgesetzt sind. Eher ungeeignet ist das Gießharz für vibrationsbelastete Bauteile. Bedingt durch die sehr hohe Klebkraft auf Stahl kann **epple 06855-neu** auch dort eingesetzt werden, wo nicht nur ein Verguss sondern zusätzlich noch eine feste Verbindung zwischen zwei metallischen Fügeteilen hergestellt werden soll. Weiterhin ist es durch seine geringe Wasseraufnahme auch für Anwendungen in Feuchträumen geeignet.

Besondere Eigenschaften:

epple 06855-neu kann auch bei hohen Temperaturen und gleichzeitig hoher Luftfeuchtigkeit (z. B. 100 °C / 98 % r. F.) über längere Zeit verwendet werden, ohne dass die Funktionsfähigkeit eingeschränkt ist. Auch eine wechselnde Belastung wie z. B. zwischen 100 °C / 98 % r. F. und 20 °C / 30 % r. F. ist möglich, abhängig von den sonstigen Rahmenbedingungen.

Rechtliche Vorschriften:

RoHS-konform (2011/65/EU und 2015/863): ja

Verarbeitung / Oberfläche:

- Die Oberflächen der Fügeteile müssen 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

Basis / Charakteristik

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

E. EPPLE & CO. GMBH

Dichtstoffe // Klebestoffe // Gießharze // Lohnfertigungen
Sealants // Adhesives // Cast Resins // Job order manufacturing
Hertzstraße 8
D - 71083 Herrenberg - Germany

Tel. +49 (0)7032/9771-0
Fax +49 (0)7032/9771-50

E-Mail info@epple-chemie.de
Web www.epple-chemie.de

Technisches Datenblatt
Gießharz epple 06855-neu

Stand: 05-2025

Eigenschaften des flüssigen Gießharzes			
Eigenschaft	**Komponente A**	**Komponente B**	**In Anlehnung an Norm**
Viskosität	5 - 15 Pas	0,1 – 0,2 Pas	DIN EN ISO 3219
Viskosität der Mischung	2 - 5 Pas		DIN EN ISO 3219
Dichte	1,3 – 1,4 g/cm³ / 20 °C	1,2 – 1,24 g/cm³ / 20 °C	DIN 53479
Mischungsverhältnis	76 Gew. Teile 74 Vol. Teile	24 Gew. Teile 26 Vol. Teile	Gravimetrisch Volumetrisch
Farbe der Mischung	schwarz		-
Trockenverlust bis 140 °C	-		
Topfzeit	30 – 50 min		DIN VDE 0291-2
Lagerbedingungen	12 Monate in verschlossenem Originalgebinde sowie bei kühler und trockener Lagerung (optimale Lagertemperatur: 5 - 30 °C). Vor der Verarbeitung bitte kurz aufrühren.		

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.

Technisches Datenblatt
Gießharz epple 06855-neu

Stand: 05-2025

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	 - 70 - 80 85 – 115 s	 DIN 53505 DIN 53505 DIN 53157
Temperaturbeständigkeit (nach 7 Tagen bei 20 °C)	-25 °C bis +150 °C	
Wasseraufnahme 20 °C / 7 Tage 100 °C / 30 min	 0,2 – 0,4 % 0,1 – 0,3 %	ISO 62
Chemische Beständigkeit (nach 7 Tagen bei 20 °C)	ATF-Öl, Motoröl Wasser	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.