

# GH 754-7 / GH 754-1

Technisches Datenblatt



## gefülltes Epoxidharz

### Anwendungen

Vakuumtiefziehwerkzeuge  
Schäumformen

### Materialeigenschaften

gefüllt mit Alupulver  
Wärmeformbeständigkeit 97 °C  
Längenausdehnungskoeffizient  $42 \times 10^{-6} \text{ 1 / K}$

### Verarbeitungsdaten

Produkt		Mischung	Harz	Härter
		GH 754-7 / GH 754-1	GH 754-7	GH 754-1
Farbe		alugrau	alugrau	gelblich-transparent
<b>Mischungsverhältnis</b>	<b>Gew.-Teile</b>		100	10
Viskosität bei 25 °C	mPas	5000 ± 1000	30000 ± 5000	80 ± 15
Dichte bei 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,75 ± 0,05	1,95 ± 0,05	0,97 ± 0,02
Topfzeit	Minuten	100 - 120		
Entformzeit	Stunden	18 - 24		

### Physikalische Daten

Eigenschaften	Prüfvorschrift	Einheit	Wert
Biegefestigkeit	EN ISO 178*	MPa	100 ± 5
Biegedehnung bei Bruch	EN ISO 178*	%	2,0 ± 0,2
Biege E-Modul	EN ISO 178*	MPa	8200 ± 200
Druckfestigkeit	EN 604*	MPa	100 ± 10
Schlagzähigkeit nach Charpy	EN ISO 179*	kJ/m <sup>2</sup>	13 ± 3
Wärmeformbeständigkeit HDT	DIN EN ISO 75-1*	°C	97 ± 3
Längenausdehnungskoeffizient 20-50 °C	Interne Prüfung/Dilatometer	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	~ 42
Shore Härte	DIN ISO 48-4*	Shore D	89 ± 3

\* angelehnt an

### Lieferformen

GH 754-7 grau Harz 10 kg Eimer  
GH 754-7 grau Harz 25 kg Eimer  
GH 754-1 gelb transparent Härter 1 kg Flasche  
GH 754-1 gelb transparent Härter 2,500 kg Kanister

### Zusatzprodukte

Trennmittel T1-1 flüssig weißlich 1 ltr. Flasche  
Trennmittel T1-1 flüssig weißlich 5 ltr. Kanne

### Verarbeitungshinweise

Die Material- und Verarbeitungstemperatur sollte zwischen 18 und 25 °C liegen.  
Nach dem Gebrauch sind die Gebinde wieder zu verschließen.

Poröse Formoberflächen sollten zuerst versiegelt werden

Für eine optimale Formtrennung empfehlen wir ein dafür geeignetes Trennmittel (z.B. T 1-1), das sehr leicht mit einem Pinsel aufgetragen werden kann.  
Die Form sollte 2-3 mal eingetrennt und nach jedem Auftrag ca. 20 min. abgelüftet werden.

Das Mischungsverhältnis von Harz und Härter ist gemäß Vorgabe einzuhalten.

Für eine luftblasenfreie Vermischung empfehlen wir unseren Sternrührer.

Harzrückstände an Rührstäben usw. können problemlos mit ebaclean gereinigt werden.

### Allgemeines

GH 754 - 7 ist ein dick gießbares, aluminiumgefülltes, temperaturbeständiges Zweikomponenten-Epoxidharz, das nach der Aushärtung einen aluminiumähnlichen Charakter hat

GH 754 - 7 lässt sich bis ca. 50 mm dick gießen. Angereichert mit einem massiven Aluminiumrundkorngrieß können Dicken von über 100 mm gegossen werden.

Alle angegebenen Kennwerte wurden nach einer thermischen Konditionierung bei 80 °C über 8 Stunden ermittelt.  
Die Topfzeit wurde gemäß interner Prüfvorschrift an einer 200 g-Probe bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) bestimmt.  
Die Zeiten für die Entformung beziehen sich auf eine Entformung bei Raumtemperatur.

### Lagerung

In temperierten Räumen 18 - 25°C lagern

Angebrochene Gebinde sind stets zu verschließen und baldmöglichst zu verarbeiten.

Die Haltbarkeit des Materials entnehmen Sie bitte den Produktetiketten.

### Schutzmaßnahmen

Bei der Verarbeitung dieses Produkts sollten die von der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie empfohlenen Schutzmaßnahmen beachtet werden.

Beachten Sie bitte die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter

### Entsorgung

Die ausgehärteten Materialien können nach Absprache mit der jeweiligen zuständigen Behörde als Haus - oder Gewerbeabfall entsorgt werden.

Nicht ausgehärtete Produkte müssen nach Absprache mit der zuständigen Behörde ordnungsgemäß entsorgt werden.

Für weitere Fragen steht ihnen unsere Abteilung Produktsicherheit gerne zur Verfügung.

### Compliance & Legal

Die Angaben und Empfehlungen basieren auf sorgfältiger Prüfung und praktischer Erfahrung. Sie geben den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wieder. Aktualisierungen bleiben vorbehalten.

Die bereitgestellten Informationen stellen allgemeine Hinweise dar und beinhalten keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Merkmale des Produkts. Aufgrund der Vielzahl möglicher Anwendungsbereiche und Verarbeitungstechniken können sie nicht sämtliche individuellen Einsatzmöglichkeiten abdecken.

Das Produkt ist gemäß den geltenden Sicherheits- und Anwendungshinweisen zu verwenden. Eine Haftung für unsachgemäßen Gebrauch oder nicht bestimmungsgemäße Anwendung ist ausgeschlossen.

Soweit keine anderslautende Vereinbarung besteht, liegt es in der Verantwortung des Verwenders, das Produkt im Hinblick auf die beabsichtigte Anwendung und das eingesetzte Verfahren eigenständig zu prüfen.

Die Informationen entbinden nicht von der Pflicht, bei Unsicherheiten zur konkreten Anwendung eine individuelle Beratung einzuholen.

# GH 754-7 / GH 754-1

Technisches Datenblatt



Die gesetzlichen Gewährleistungsrechte bleiben hiervon unberührt.