

Technisches Datenblatt Sylomer HD® 100

Sylomer HD® 100 grün

Sylomer HD® 100 – gemischtzelliges Polyätherurethan (PUR-Elastomer) zur Schwingungsisolierung, Farbe grün, Rohdichte 500 kg/m³

Typische Eigenschaften

- Schwingungsisolierung (Feder- und Dämpfungswirkung)
- Gemischtzellige Elastomerstruktur
- Farbcodierung nach Lastbereich (grün)
- Hohe Dauerhaltbarkeit und Ermüdungsfestigkeit
- Geringe Amplitudenabhängigkeit
- Breiter statischer und dynamischer Lastbereich
- Niedriger Druckverformungsrest
- Einfach zuschneidbar / konfektionierbar

Typische Industrien

- Bahntechnik (Schotterschutz- und Schwellenbesohlungsmatten)
- Bau- und Gebäudetechnik (Masse-Feder-Systeme)
- Maschinen- und Anlagenbau (Maschinenlagerung)
- Haustechnik / HVAC (Aggregatelagerung)
- Schienenfahrzeugbau
- Schwingungs- und Körperschallisolierung

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Material-Typ			Gemischtzelliges Polyätherurethan
Farbe			grün
Rohdichte	DIN 53 420	kg / m ³	500
Statische Dauerlast		N / mm ²	0 bis 0,075
Mechanische Eigenschaften			
Min. Reißfestigkeit	DIN 53 455-6-4	N / mm ²	1
Min. Reißdehnung	DIN 53 455-6-4	%	200
Druckverformungsrest	DIN 53 572	%	2
Thermische Eigenschaften			
Einsatztemperatur		°C	-30 ... +70
Einsatztemperatur kurzzeitig		°C	+110

Sylomer® ist eine eingetragene Marke der Getzner Werkstoffe GmbH. Sylomer HD® 100 (grün) ist ein gemischtzelliges Polyätherurethan-Elastomer zur Schwingungs- und Körperschallisolierung; die Farbe kennzeichnet den Lastbereich. Die Angaben beruhen auf derzeitigem Wissensstand (Datenblatt-Rev.-Stand 1. Dezember 2008) und können als Rechen- bzw. Richtwerte herangezogen werden; sie unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen, Änderungen vorbehalten. Das Feder- und Dämpfungsverhalten (statische/dynamische Steifigkeit, Eigenfrequenz) ist von der Flächenpressung und der Bauteilgeometrie abhängig und anwendungsspezifisch auszulegen. Die Werte dienen als Hilfe zur Materialauswahl und sind keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften.