

Technisches Datenblatt Cellasto® MH24-35 RG250

Cellasto® MH24-35 RG250 (zellig)

Cellasto® MH24-35 RG250 – mikrozelliges Polyurethan-Elastomer (zelliges PUR), Rohdichte 250 kg/m³

Typische Eigenschaften

- Mikrozellige Elastomerstruktur
- Volumenkompressibel (geringe Querdehnung)
- Progressive Federkennung
- Sehr gute dynamische Dauerhaltbarkeit
- Gute Schwingungs- und Geräuschkämpfung (NVH)
- Selbstverlöschend, nitrosaminfrei
- Gute Öl- und Witterungsbeständigkeit
- Geringes Gewicht

Typische Industrien

- Automobilindustrie (Fahrwerk / Federung)
- Nutzfahrzeug- und Schienenfahrzeugbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Schwingungs- und Lagerungstechnik
- Antriebs- und Aggregatlagerung
- Industrielle Dämpfungstechnik

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Werkstoff			Mikrozelliges Polyurethan-Elastomer
Rohdichte	DIN 53420	kg / m ³	250
Farbe			gelb
Brandverhalten	UL 94		selbstverlöschend
Nitrosamine			frei
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	DIN 53571	N / mm ²	≈ 2,0
Bruchdehnung	DIN 53571	%	≈ 300
Weiterreißwiderstand	DIN 53515	N / mm	≈ 4
Rückprallelastizität	DIN 53512	%	≈ 50
Druckverformungsrest (50 %, 22 h, 70 °C)	DIN 53572	%	≈ 5
Thermische Eigenschaften			
Einsatztemperatur	Average	°C	-30 ... +80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	~ +120
Beständigkeiten			

Testverfahren	Einheit	Wert
Ölbeständigkeit		gut
Benzinbeständigkeit		bedingt
Säuren- und Laugenbeständigkeit		nicht empfohlen
Witterungsbeständigkeit		gut
Hydrolysebeständigkeit		begrenzt (dauerfeuchte Umgebung meiden)

Cellasto® ist eine eingetragene Marke der BASF (BASF Polyurethanes GmbH). Cellasto® MH24-35 RG250 ist ein mikrozelliges Polyurethan-Elastomer mit einer Rohdichte von rund 250 kg/m³. Die angegebenen mechanischen Kennwerte sind typische Richtwerte für die Dichteklasse 250 kg/m³ und wurden aus der Cellasto®-MH24-Werkstofffamilie abgeleitet; die verbindlichen, sortenspezifischen Werte sind dem aktuellen BASF-/Cellasto®-Datenblatt der Type MH24-35 RG250 zu entnehmen. Mikrozellige PUR-Elastomere sind volumenkompressibel und zeigen ein progressives, von Bauteilgeometrie und Rohdichte abhängiges Feder- und Dämpfungsverhalten; die Bauteilkennlinie (Kraft-Weg, dynamische Steifigkeit) ist anwendungsspezifisch auszulegen. Der Werkstoff ist nicht für den Dauerkontakt mit Säuren und Laugen geeignet und in dauerfeuchter Umgebung nur begrenzt hydrolysebeständig. Die Werte dienen als Hilfe zur Materialauswahl und sind keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften.