Technisches Datenblatt
metalan 90a / 32d

meta-technik® kunststoff KG

Polyurethan-Elastomer (PUR)

Werkstoffdaten

Eigenschaften	Einheit	Prüfung nach	Eigenschaftswert	
Härte	Shore A Shore D	DIN 53505 DIN 53506	90 (+-5) 32	
Dichte	g/cm_	DIN 53479	1,25	
Zugfestigkeit	N/mm_	DIN 53504	> 45	
Reißdehnung	%	DIN 53504	> 575	
Rückprall-Elastizität	%	DIN 53512	35	
Weiterreißwiderstand	N/mm	DIN 53515	> 60	
Abrieb	mm_	DIN 53516	< 25	
Druckverformungsrest 20%, 20°C, 72 h 20%, 70°C, 24 h	%	DIN 53517	 20 30	

metalan-Elastomere zeichnen sich durch hervorragende Abriebeigenschaften aus,
die gezielt gesteuert werden können. Hier liegt unter anderem ein Vorteil gegenüber dem Werkstoff Gummi. Ferner weisen Polyurethane ein ausgezeichnetes Rückverformungsprofil auf, d.h. sie sind innerhalb bestimmter Grenzen reversibel verformbar und nehmen nach Entlastung wieder weitgehend ihre Ausgangsform an.
Ein hohes Dehnungsvermögen und elastisches Verhalten innerhalb eines großen Härtebereichs sind weitere charakteristische Eigenschaften.
Zudem stellt PUR durch einen großen Temperatureinsatzbereich von -40°C bis +70/80 °C kurzfristig +110°C die Konzeptlösung für viele Problemstellungen dar.

Geprüft bei Raumtemperatur und normaler rel. Luftfeuchte. Die angegebenen Werte stellen Richtwerte dar.

Hinweise für die Anwender:
Die in den Datenblättern genannten Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Durch die in den Datenblättern enthaltenen Informationen werden bestimmte Eigenschaften weder vereinbart noch zugesichert. Die Entscheidung über die Eignung eines Werkstoffes für einen konkreten Einsatzzweck obliegt dem jeweiligen Anwender. Änderungen der angegebenen Daten sind vorbehalten. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf Fertigteile übertragen.