

REX 2000

Reib- und Gleitmaterialien



Bremswerkstoff R 535

Das REX Reibmaterial R 535 ist ein harzgebundener Hochleistungs-Faserverbund-Werkstoff. Die Produkte zeichnen sich durch äußerst hohe Lastwechselfestigkeit, Temperaturbeständigkeit und Lebensdauer aus. Die Produkte sind konform mit dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz entsprechend 2002/95/EG (RoHS). Die Produktion ist lösemittelfrei.

Technische Daten

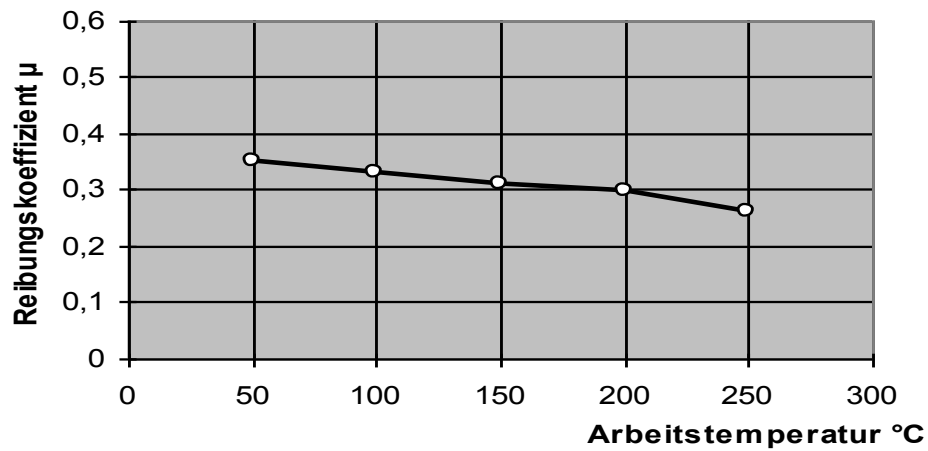
Eigenschaften	Norm	Prüfparameter	Einheit	Messwert ²⁾
Dichte	DIN 53479	20°C	g/cm ³	1,7
Kugeldruckhärte H961/30	DIN 53456	20°C	N/mm ²	180
Zugfestigkeit	DIN 53455	20°C	N/mm ²	39
Druckfestigkeit	Rex-PV51	20°C	N/mm ²	71
Biegefestigkeit	DIN 53452	20°C	N/mm ²	100
Härte Shore D	Rex-PV15	20°C		83
Wärmeausdehnungskoeffizient	Rex-PV52	20-120°C	1/K	1,1 · 10⁻⁵
Temperaturbelastbarkeit Dauer Kurzzeitig	Rex-PV53	(KDH -30%) 48h 1h	°C °C	260 320
Reibwert μ ¹⁾	Rex-PV75 (Stahl C90, trocken)	P: 225 N/cm ² V: 0,145 m/sec		0,35
Chem. Beständigkeit				weitgehend ölbeständig

¹⁾ Bei verschiedenen Temperaturen siehe Diagramm auf der Rückseite.

²⁾ DIN 7708: „Die an Norm-Probekörpern gefundenen Eigenschaftswerte sind Werkstoffkennwerte und gelten nicht für beliebig gestaltete und hergestellte Pressteile.“

Diagramm

Reibwert in Abhängigkeit der Arbeitstemperatur



Material: REX 535
Prüfdruck: 225 N/cm²
Prüfgeschwindigkeit: 0,145 m/s

Lieferform:

Formgepresste Teile nach Zeichnung oder Muster

Anwendungen:

- Antriebskupplungen, Last- und Sicherheitskupplungen in Baumaschinen, im Fahrzeugbau und allg. Maschinenbau
- Stopp- und Sicherheitsbremsen in Aufzügen, Baumaschinen, Industrierobotern u.a.m.
- Bandabzugsbremsen

Die Angaben und Daten dieser Information erfolgen nach bestem Wissen. Sie wurden - soweit möglich - durch Versuche ermittelt. Wir empfehlen, einen der geplanten Anwendung angepassten Test durchzuführen. Die Mitarbeiter der Bereiche Verkauf und Entwicklung stehen gerne beratend zur Verfügung.