

# REX 2000

## Reib- und Gleitmaterialien



### Bremswerkstoff R 529

Das REX Reibmaterial R 529 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

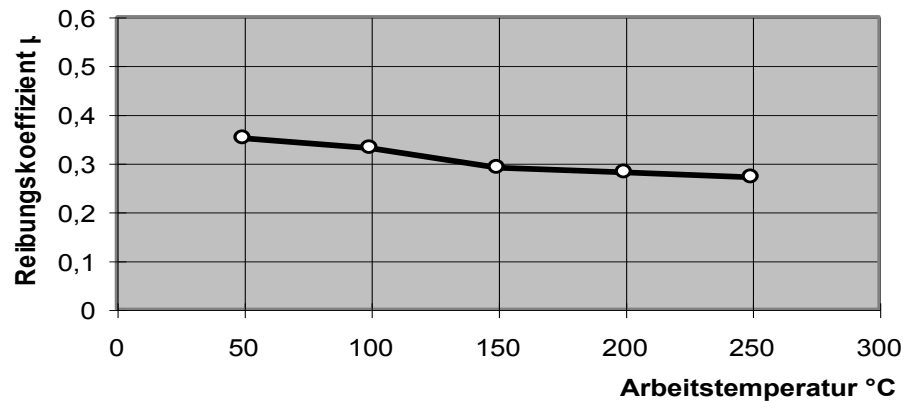
Eigenschaften	Norm	Prüfparameter	Einheit	Messwert <sup>2)</sup>
Dichte	DIN 53479	20°C	g/cm <sup>3</sup>	1,7
Kugeldruckhärte H961/30	DIN 53456	20°C	N/mm <sup>2</sup>	378
Zugfestigkeit	DIN 53455	20°C	N/mm <sup>2</sup>	42
Druckfestigkeit	Rex-PV51	20°C	N/mm <sup>2</sup>	124
Biegefestigkeit	DIN 53452	20°C	N/mm <sup>2</sup>	117
Härte Shore D	Rex-PV15	20°C		88
Wärmeausdehnungskoeffizient	Rex-PV52	20-120°C	1/K	1,3 · 10 <sup>-5</sup>
Temperaturbelastbarkeit Dauer Kurzzeitig	Rex-PV53	(KDH -30%) 48h 1h	°C °C	250 250
Reibwert $\mu^{1)}$	Rex-PV75 (Stahl C90, trocken)	P: 225 N/cm <sup>2</sup> V: 0,145 m/sec		0,35
Chem. Beständigkeit				weitgehend ölbeständig

<sup>1)</sup> Bei verschiedenen Temperaturen siehe Diagramm auf der Rückseite.

<sup>2)</sup> 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 529  
Prüfdruck: 225 N/cm<sup>2</sup>  
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 Elektromotoren, Baumaschinen, u.a.m.
- Funktionsteile

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.