

# REX 2000

## Reib- und Gleitmaterialien



### Bremswerkstoff R 686

Das REX Reibmaterial R 686 ist ein harzgebundener metallfreier 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

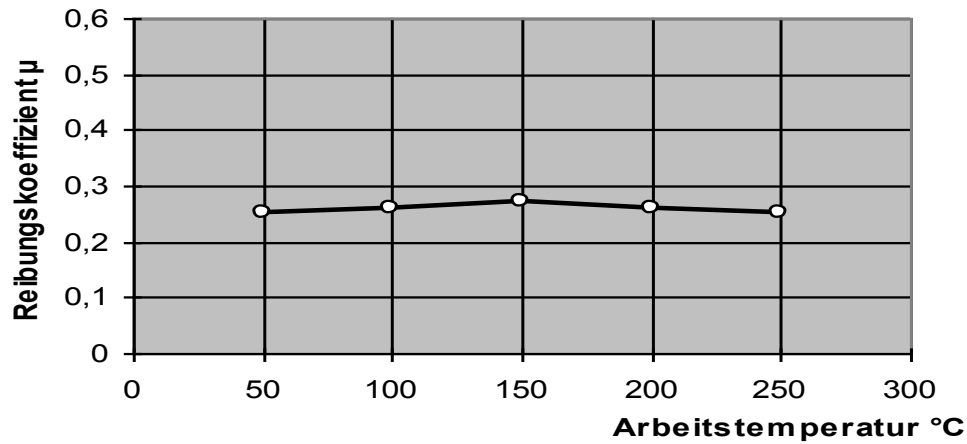
Eigenschaften	Norm	Prüfparameter	Einheit	Messwert <sup>2)</sup>
Dichte	DIN 53479	20°C	g/cm <sup>3</sup>	<b>1,65</b>
Kugeldruckhärte H358/30	DIN 53456	20°C	N/mm <sup>2</sup>	<b>141</b>
Zugfestigkeit	DIN 53455	20°C	N/mm <sup>2</sup>	<b>31</b>
Druckfestigkeit	Rex-PV51	20°C	N/mm <sup>2</sup>	<b>53</b>
Biegefestigkeit	DIN 53452	20°C	N/mm <sup>2</sup>	<b>61</b>
Härte Shore D	Rex-PV15	20°C		<b>76</b>
Wärmeausdehnungskoeffizient	Rex-PV52	20-120°C	1/K	<b>4,9 · 10<sup>-6</sup></b>
Temperaturbelastbarkeit Dauer Kurzzeitig	Rex-PV53	(KDH -30%) 48h 1h	°C °C	<b>250</b> <b>270</b>
Reibwert $\mu^{1)}$	Rex-PV75 (Stahl C90, trocken)	P: 225 N/cm <sup>2</sup> V: 0,145 m/sec		<b>0,25</b>
Chem. Beständigkeit				<b>weitgehend ölbeständig</b>

<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 686  
Prüfdruck: 225 N/cm<sup>2</sup>  
Prüfgeschwindigkeit: 0,145 m/s

### Lieferform:

Formgepresste und gestanzte Teile nach Zeichnung oder Muster

### Anwendungen:

- Rutsch- und Sicherheitskupplungen in der Antriebstechnik
- Stopp- und Sicherheitsbremsen für Elektromotoren

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.