

# BREMSKERL 6445

## Materialbeschreibung

metallfrei, nicht flexibel, schwarz-grau, Elastomer-Kunstharz-gebunden, asbestfrei

## Lieferform

Formstücke nach Kundenzeichnung, Ringe, Platten, Streifen

## Empfohlene Einsatzgebiete

Bremsen und Kupplungen im allg. Maschinenbau, hoch belastete Kupplungen+Bremsen, Scheibenbremsbelag Industrie

## Technische Daten

Mittlerer dyn. Reibwert $\mu$ (trocken)	.....	0,28
Empfohlener Beanspruchungsbereich		
$p$ max [N/cm <sup>2</sup> ]	.....	200
$v$ max [m/s]	.....	25
Max. zulässige Temperatur [°C]		
für Dauerbetrieb	.....	250
kurzzeitig	.....	400
Härte bei 20°C	ISO 2039-1 [N/mm <sup>2</sup> ]	ca. 100
Zugfestigkeit bei 20°C	ISO 527 [MPa]	ca. 13
Schlagzähigkeit bei 20°C	DIN 179-1 [kJ/m <sup>2</sup> ]	ca. 12
Spezifisches Gewicht	DIN 53479 [g/cm <sup>3</sup> ]	2,0
Klebefähigkeit	.....	gut

Für Öllauf nicht erprobt, gelegentliche Ölspritzer schaden dem Werkstoff nicht

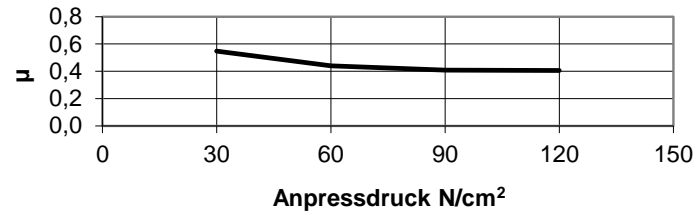
Die maximal zulässigen Belastungen sollten nicht gleichzeitig auftreten. Unsere Druckschriften sollen nach bestem Wissen beraten. Bei der Vielseitigkeit der Einsatzmöglichkeiten kann eine Gewähr nicht übernommen werden.

# BREMSKERL

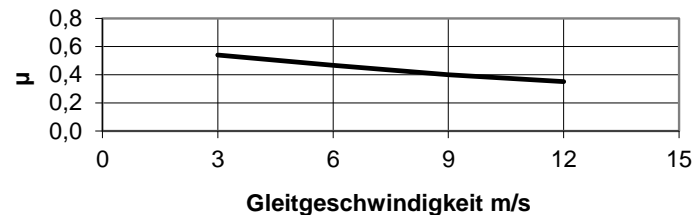
Der Spezialist für Brems- und Kupplungsbeläge  
The specialist for brake and clutch linings



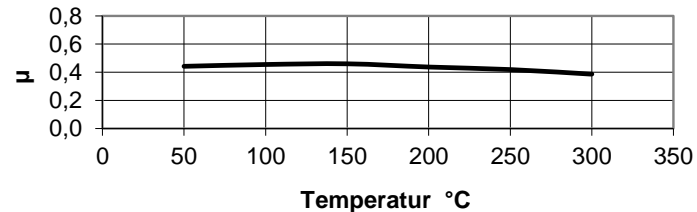
Reibeigenschaften aus Teilbelagprüfungen



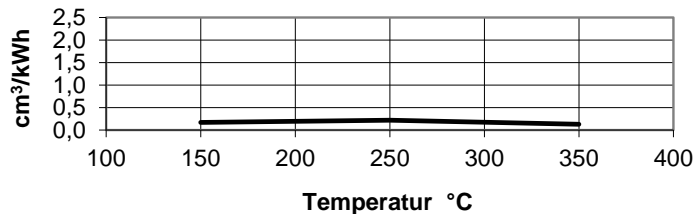
$v = 6$  m/s  
 $T = 150^\circ\text{C}$



$p = 60$  N/cm<sup>2</sup>  
 $T = 150^\circ\text{C}$



Dauerbremsung  
 $v = 6$  m/s  
 $p = 60$  N/cm<sup>2</sup>



spez. Verschleiß  
 $v = 15$  m/s  
 $p = 50$  N/cm<sup>2</sup>

Prüfbedingungen: Probengröße: 2x5 cm<sup>2</sup>, Gegenmaterial: EN-GJL-250, Scheibenbremse

Aus Teilbelagprüfungen ermittelte Reibwertkoeffizienten sind insbesondere hinsichtlich der Reibwerthöhe nicht ungeprüft in die Praxis zu übertragen.

BREMSKERL - REIBBELAGWERKE  
EMMERLING GMBH & CO. KG

Hausanschrift: Brakenhof 7, 31629 Estorf  
Postfach 1860, 31568 Nienburg

Telefon: (05025) 978 - 0  
www.bremskerl.de

Fax: (05025) 978 - 110  
Ausgabe März 2013