



Reibwerkstoffe Maschinenbau  
**Technische Daten**

Stand  
 01.05.15

Material  
 Nr.

**LR101**

## Materialbeschreibung

Asbestfreie, gewebte Rollenware, flexibel, metallfrei, hygroskopisch, Farbe mittel - dunkelbraun.  
 Sehr stabiles Baumwollgewebe (Fiber), mit speziellen Harzen imprägniert.  
 Sehr hohes Reibwertniveau, niedriger Temperaturbereich, hohe Festigkeit, gegenmaterialschonend.  
 Einsatz im allgemeinen Bremsenbau, Hebezeuge, Textilmaschinen, Waschmaschinen, Separatoren, Konusbremsen.

Bleibende Verformung nach Erwärmung (vorgebogene Teile, Konusringe etc).  
 Sehr gutes Nietverhalten. Nicht geeignet bei Öleinfluss.

## Lieferformen

Rollenware, Standardrolle 10 m Länge, Dicke 5 - 12 mm, max. Breite 300 mm.

Dicke		5	6	8	10	12	
Abm.	Breite 20 bis 300 mm, Länge bis 10 m						

Rollenware, auf Maß geschnittene Bandlängen, Platten, Ringe, Konusringe, Ringsegmente, Trommelbeläge, Bandbremsen, thermisch verformte oder vorgebogene Fertigteile, mit Belagträger vernietete oder verklebte Reibbeläge als einbaufertige Maschinenelemente.

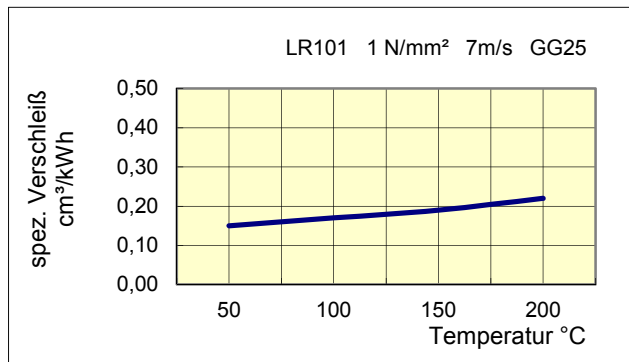
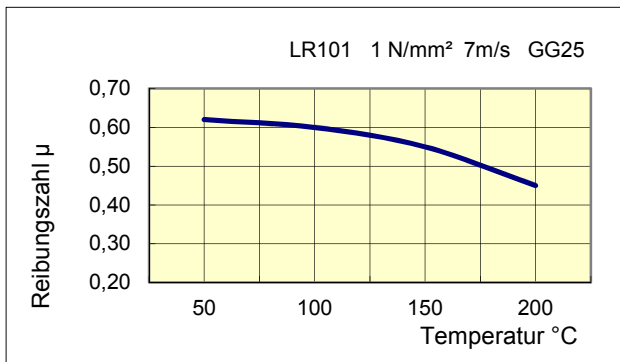
## physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	28 N/mm <sup>2</sup>	Dichte	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Druckfestigkeit	42 N/mm <sup>2</sup>	Nietfestigkeit	74 N/mm <sup>2</sup>
Scherfestigkeit	13 N/mm <sup>2</sup>		

## Betriebswerte\*

Reibungszahl	0,55	Temperatur zul.	100 °C
Flächenpress.	1,50 N/mm <sup>2</sup>	Temperatur kurz	150 °C
Gleitgeschwind.	20 m/s	Spez. Verschleiß	0,20 cm <sup>3</sup> /kWh

## Teilbelagprüfung\*



## Hinweis

Als Gegenmaterial sollte GG25, bzw Stahl HB30 > 140 oder hochwertiger eingesetzt werden.

\* Die Daten verstehen sich als Orientierungshilfe und ersetzen nicht die anwendungsspezifische Erprobung.  
 Eine Gewähr können wir bei den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten daher nicht übernehmen.  
 Die Betriebswerte sind maximale Werte und dürfen nicht gleichzeitig auftreten. Sicherheiten beachten!  
 Die kurzfristig zulässige Temperatur - gemessen an der Trommel - darf nur einige Sekunden auftreten.  
 Bei besonderen Einsatzfällen empfehlen wir eine Rücksprache mit unseren Anwendungstechnikern.

Wir liefern Brems- und Kupplungsbeläge ausschließlich für den Anlagen- u. Maschinenbau:  
 Bandmaterial - Platten - Zuschnitte - Ringe - Segmente - Klötze - Konusringe  
 Bandbremsen - Trommelbeläge - Fertigteile nach Zeichnung - Verklebungen - Rohlinge