



Reibwerkstoffe Maschinenbau  
**Technische Daten**

Stand  
01.05.11

Material  
Nr.

**LR356**

## Materialbeschreibung

Asbestfreier, massegepresster, homogener Reibbelag, sehr hart, metallfrei, Farbe rotbraun.  
Basisstoffe: Verschiedene kurzgeschnittene Fasern, Kunstharz, hochverdichtet.  
Hohes Reibwertniveau, stabiles Reibverhalten, sehr gute mechanische Eigenschaften.

Für besonders schweren Einsatz geeignet, wie hochbelastete Kupplungen und Drehmomentbegrenzer für Agrar- u. Baumaschinen, Klötze für Pressen, Stanzen und Schmiedemaschinen, verzahnte Ringe. Sehr gutes Klebe- und Nietverhalten.  
Bei Öl- oder Benzineinfluss (Test notwendig) reduzierte Reibungszahl beachten.

## Lieferformen

Plattenware, beidseitig geschliffen, Dicke 3 bis 51 mm \*\*

Dicke			3	4	5	6	8	10	12
Abm.	650 x 650 mm								

Platten, Zuschnitte, Ringe, Ringsegmente, Klötze, Rohlinge, einbaufertige Teile nach Kundenzeichnung.  
Mit Belagträger verklebte Reibbeläge als einbaufertige Maschinenelemente.

\*\* Dicke 16 bis 25 mm Platte 500 x 500 mm, Dicke 30 bis 51 mm Platte 400 x 400 mm.

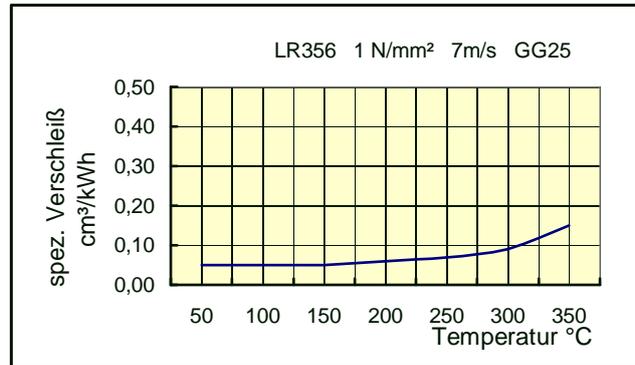
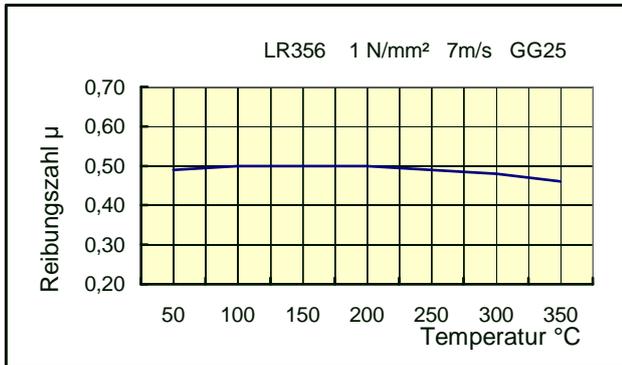
## physikalische Eigenschaften

Zugfestigkeit	24 N/mm <sup>2</sup>	Dichte	1,92 g/cm <sup>3</sup>
Druckfestigkeit	175 N/mm <sup>2</sup>	Härte Shore (D)	91
Scherfestigkeit	29 N/mm <sup>2</sup>		

## Betriebswerte\*

Reibungszahl	0,48	Temperatur zul.	250 °C
Flächenpress.	2,00 N/mm <sup>2</sup>	Temperatur kurz	350 °C
Gleitgeschwind.	25 m/s	Spez.Verschleiß	0,06 cm <sup>3</sup> /kWh

## Teilbelagprüfung\*



## Hinweis

Als Gegenmaterial sollte GG25, bzw Stahl HB30 > 180 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 Maschinenbau:  
Bandmaterial - Platten - Zuschnitte - Ringe - Segmente - Klötze - Konusringe  
Bandbremsen - Trommelbeläge - Fertigteile nach Zeichnung - Verklebungen - Rohlinge