



## Vulkanfiber hart (rot) vulcanized fiber hard (red)

Vulkanfiber ist ein hartes, nicht splinterndes Verbundmaterial auf der Basis von Zellstoff. Durch Biegen, Stanzen u.ä. lässt sich der Werkstoff beliebig bearbeiten. Aufgrund dieser besonderen Eigenschaften eignet sich Vulkanfiber hervorragend für die Herstellung von Dichtungen. Als Rohstoff für Vulkanfiber dienen Papierfasern, was das Material zudem äußerst nachhaltig macht.

Eigenschaften von Vulkanfiberdichtungen:

- hohe mechanische Festigkeit
- hitzebeständig
- gute Isolation
- unempfindlich Öle und Fette
- hohe Elastizität

Vulcanized fiber is a hard, non-splintering composite material based on cellulose. By bending, punching, etc. the material can be processed as desired. Due to these special properties, vulcanized fiber is ideal for the manufacture of seals. Paper fibers are used as the raw material for vulcanized fiber, which also makes the material extremely sustainable.

Properties of vulcanized fiber seals:

- high mechanical strength
- heat resistant
- good insulation
- Insensitive to oils and fats
- high elasticity

Formate / dimensions	
Stärke / thickness	Formate / dimensions
0,5 mm 1,0 mm 1,5 mm 2,0 mm 3,0 mm	2.100 x 1.200 mm
Aufgeführt sind die Standard-Formate. Nicht alle Formate sind lagerhaltig. Weitere Abmessungen auf Anfrage. The standard formats are listed. Not all formats are in stock. Other dimensions on request.	

Eigenschaften / properties	Werte / values
Qualität quality	Vulkanfiber hart
Farbe colour	rot red
Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) gravity	1,10 - 1,35
<b>Mechanische Eigenschaften nach IEC 667 1-2-3 mechanical properties according to IEC 667 1-2-3</b>	
Zugfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> ) tensile strength	längs: > 65 quer: > 45
Bruchdehnung (%) elongation at break	längs: > 7 quer: > 8
Flammpunkt (°C) ignition temperature	ca. 350
Heißwasserbeständigkeit (°C) resistance to hot water	ca. 105
<b>chemische Eigenschaften nach IEC 667 1-2-3 chemical properties according to IEC 667 1-2-3</b>	
Chlorzinkgehalt (%) Chlorozinc content	< 0,05
Feuchtigkeitsgehalt (%) Humidity content	6 - 9
PH-Wert des wässrigen Auszugs PH value of the aqueous extract	6



Hinweis: Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Die Informationen im Datenblatt beruhen auf Einzelmessungen und unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Produktionsbedingte Änderungen vorbehalten.  
Wir weisen darauf hin, dass die individuellen Einsatzbedingungen Einfluss auf die Eigenschaften jedes einzelnen Produktes nehmen. Aus diesem Grund ist der Kunde verpflichtet, die Materialien einer Eignungsprüfung zu unterziehen. Der Einsatz unserer Materialien erfolgt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

We point out that all information within this catalogue must be considered as rough guidelines. All information provided does not describe any warranted characteristics of materials. The information in this catalogue is based upon individual measurements representing our best knowledge as of the day of measurement. They are subject to technical modifications. We point out that the specific operation conditions may influence the properties of each individual product. For this reason, the customer is required to perform an aptitude test of the materials. The use of our materials is the sole responsibility of the user.

Please note that only the German version of this catalogue is binding in any case. Legal claims can only be based upon the German version. We admit no liability for this English version since it is for explanatory purposes only.