

Technisches Datenblatt

Vulkanfiber SE rot, hart

Werkstoff
Normbezeichnung

Eigenschaften

Farbe	rot	
Dichte	1,1 – 1,35	g/cm ³

Mechanische Eigenschaften nach IEC 667 1-2-3:

Zugfestigkeit	längs	> 65 N/mm ²
	quer	> 45 N/mm ²

Bruchdehnung	längs	> 7 %
	quer	> 8 %

Flammpunkt	ca. 350	°C
------------	---------	----

Heißwasserbeständigkeit	ca. 105	°C
-------------------------	---------	----

Chemische Eigenschaften nach IEC 667 1-2-3:

Chlorzinkgehalt	< 0,05	%
Feuchtigkeitsgehalt	6 – 9	%
PH-Wert des wässrigen Auszuges	6	

Das Material wird durch extreme Minustemperaturen nicht angegriffen, bzw. zerstört, sofern es sich beim Umgebungsmedium nur um trockene Luft handelt, kommt es nicht zur Versprödung.

Sollte das Material feucht oder gar nass sein, so wird bei Reduzierung der Temperatur unter den Nullpunkt, die Lagenbindung zerstört und der Werkstoff beschädigt.

Die Beständigkeit, bzw. Verwendbarkeit von Vulkanfiber im niedrigen Temperaturbereich ist in erster Linie von den Umgebungsmedien und dem Einsatzzweck abhängig und sollte in einem anwendungsspezifischen Versuch vor dem Serieneinsatz nachgewiesen werden.

Die Dauertemperaturbeständigkeit wird bei Vulkanfiber (unbehandelt, ungetränkt) im Bereich von 0-105 Grad Celsius angegeben. Hier gilt, dass das Material selbst eine höhere Temperatur verträgt (der Flammpunkt liegt bei 300 °Celsius)

Das Material verliert bei höheren Temperaturen seine Elastizität, d.h. ob das Material die ihm zugedachten Eigenschaften erfüllt, hängt auch von der Einbauform planliegend, oder gebogen, bzw. verformt ab. Grundsätzlich kann das Material auch bei höheren Spitzentemperaturen beständig sein, dies kann aber aus genannten Gründen pauschal nicht bestätigt werden, es muss vom Anwender hinsichtlich der Spezifischen Erfordernisse überprüft werden.

