

Technisches Datenblatt

Vulkanfiber schwarz, hart

Werkstoff	Erstellt von	
Normbezeichnung	Datenblatt-Nr.	667-2-000.50000
	Stand	29.09.2018

Eigenschaften

Farbe	schwarz
Temperaturbereich	90 °C
Ölbeständigkeit	sehr gut
Benzinbeständigkeit	sehr gut
Säurebeständigkeit	bedingt
Laugenbeständigkeit	bedingt
Bemerkungen	IMDS-Daten vorhanden
Rohdichte bei 20°C	1,2 bis 1,45 g/cm ³
Biegefestigkeit	längs: 900 kp/cm ² quer: 800 kp/cm ²
Schlagzähigkeit	80 kpcm/cm ²
Kerbschlagzähigkeit	20 kpcm/cm ²
Zugfestigkeit	längs: 650 kp/cm ² quer: 450 kp/cm ²
Dehnung beim Bruch	längs: 7 % quer: 8 %

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 1/ 4

Technisches Datenblatt

Vulkanfiber schwarz, hart

Werkstoff	Erstellt von	
Normbezeichnung	Datenblatt-Nr.	667-2-000.50000
	Stand	29.09.2018

Eigenschaften

Druckfestigkeit 1500 kp/cm²

Kugeldruckhärte 700 kp/cm²

Sonstige Eigenschaften:

Hohe mechanische Festigkeit, gute Bearbeitbarkeit

Vulkanfiber ist ein Celluloseprodukt und nicht grundsätzlich gegen alle Chemikalien beständig. Nachfolgende Aufstellung zeigt die Auswirkungen der entsprechenden Chemikalien im direkten Kontakt:

Aceton	+	Natriumsulfit	o
Alkohol	+	Natronlauge (<5%)	Qo
Ammoniakwasser	Q+	Natronlauge (>5%)	Q#
Äther	+	Öle	+
Benzin	+	Ölsäure	o
Benzol	+	Phenole	Q
Calciumchloridlösung	Q+	Verdünnte Phosphorsäure	Qo
Chlorbenzol	+	Teeröle	+
Chloroform	+	Terpentinöl	+

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 2/ 4

Technisches Datenblatt

Vulkanfiber schwarz, hart

Werkstoff	Erstellt von	
Normbezeichnung	Datenblatt-Nr.	667-2-000.50000
	Stand	29.09.2018

Eigenschaften

Cyanidlauge	Q+	Zinksulfatlösung	Qo
Erdöl	+	Zinkchloridlösung	Qo
Verdünnte Essigsäure	Q+	Zuckerlösung	Q+
Essigester	+	Tetrachlorkohlenstoff	+
Fettsäure	+	Salpetersäure (<10%)	Qo
Flußsäure	##	Salpetersäure (>10%)	Q#
Formaldehydlösung	Qo	Salzsäure (<8%)	Q+
Salinenlauge	Q+	Salzsäure (>8%)	##
Toluol	+	Schwefelkohlenstoff	+
Fruchtsäfte	Q+	Verdünnte Schwefelsäure	Qo
Gerbsäure	o	Schwefelige Säure	Qo
Glyzerin	Q+	Seewasser	Q+
Glycol	Q+	Seifenlösung	Q+
Kupfersulfatlösung	Q+	Sodalösung	Q+
Magnesiumchloridlösung	Q+	Kresole	o
Methylalkohol	+	Wasser	Q+
Milchsäure	+	Wasserstoffperoxydlösung	##
Natriumchloridlösung	Q+	Weinsäurelösung	Q+

(Q) Material quillt

(+) wird nicht angegriffen

(o) wird schwach angegriffen

(#) Material wird angegriffen

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 3/ 4

Technisches Datenblatt

Vulkanfiber schwarz, hart

Werkstoff	Erstellt von	667-2-000.50000
Normbezeichnung	Datenblatt-Nr.	29.09.2018
	Stand	

Eigenschaften

Das Material ist beständig gegenüber den gebräuchlichen organischen Lösungsmitteln (aliphatisch bzw. aromatisch), Fetten und Ölen.

Als Weichmacher für Vulkanfiber dienen neben Wasser auch Glycol, Glycerin, Calciumchlorid und Sorbit (tw. auch Magnesiumchlorid).

Im Kontakt mit schwachen Säuren und Alkalien sowie anorganischen Salzen (in wässrigen Lösungen) quillt Vulkanfiber durch den Wassergehalt an, wird jedoch nicht angegriffen. Die Beständigkeit gegen schwache Säuren und Alkalien gilt nur für dauernde Lagerung in diesen Medien, nicht für abwechselndes Tränken und Trocknen.

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 4/ 4