

Technisches Datenblatt

AFM 34 hellgrau

Werkstoff	ARAMIDFASERN	Erstellt von	
Normbezeichnung	SYNTHETISCH GEB.	Datenblatt-Nr.	576-2-000.30001
		Stand	29.06.2018

Eigenschaften

Farbe	hellgrau	
Dichte	1,8 - 2	g/cm ³
Temperaturbereich	250	°C
Spitztemperatur (kurzzeitig)	400	°C
Betriebsdruck max.	150	bar
Ölbeständigkeit	sehr gut	
Benzinbeständigkeit	sehr gut	
Säurebeständigkeit	sehr gut	
Laugenbeständigkeit	sehr gut	
Bemerkungen	IMDS-Daten vorhanden	
Glühverlust DIN 52911	<= 34 %	
Zugfestigkeit DIN 52910		
nach ASTM F 152, quer	>18 N/mm ²	
nach DIN 52 910, quer	>12 N/mm ²	
Druckstandfestigkeit DIN 52913	16h, 300°C = 25 N/mm ²	
	16h, 175°C = 36 N/mm ²	
Zusammenpressung		
ASTM F 36, Verfahren J	5-8 %	

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/ 5

Technisches Datenblatt

AFM 34 hellgrau

Werkstoff	ARAMIDFASERN	Erstellt von	
Normbezeichnung	SYNTHETISCH GEB.	Datenblatt-Nr.	576-2-000.30001
		Stand	29.06.2018

Eigenschaften

Rückfederung ASTM F 36 > 55 %

Dichtwirkung gegen Stickstoff
nach DIN 3535, Teil 6 FA 0,02 mg/ (s*m)

Quellung ASTM F 146
in Öl IRM 903, 5h, 150 °C
Dickenzunahme < 7 %
Gewichtszunahme < 7 %

in ASTM Fuel B, 5h, RT
Dickenzunahme < 10 %
Gewichtszunahme < 10 %

in Wasser/Frostschutzmittel (50:50)
5h, 100 °C
Dickenzunahme < 10 %
Gewichtszunahme < 10 %

Gehalt an wasserlöslichem Chlorid < 100 ppm

Eisengehalt < 0,3 %

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/ 5

Technisches Datenblatt

AFM 34 hellgrau

Werkstoff	ARAMIDFASERN	Erstellt von	
Normbezeichnung	SYNTHETISCH GEB.	Datenblatt-Nr.	576-2-000.30001
		Stand	29.06.2018

Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit	0,7 W/(m*K)
Elektrische Durchschlagfestigkeit nach Lagerung bei 50% rel. Luftfeuchtigkeit, 48h	20 kV/mm
bei 300 °C, 4h	30 kV/mm
Spezifischer elektrischer Widerstand nach Lagerung bei 50% rel. Luftfeuchtigkeit, 48h	1x10hoch12 Ohm*cm
bei 120 °C, 1h	2x10hoch13 Ohm*cm
Spitzentemperatur kurzzeitig	400 °C
Dauertemperatur maximal	250 °C
bei Wasserdampf bis	200 °C
mit metallischer Inneneinfassung (AFM 34 COMA) bei Wasserdampf bis	220 °C
Betriebsdruck maximal	150 bar

!!! Maximale Dauertemperatur und maximaler !!!
!!! Druck dürfen nicht zugleich auftreten !!!

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/ 5

Technisches Datenblatt

AFM 34 hellgrau

Werkstoff	ARAMIDFASERN	Erstellt von	
Normbezeichnung	SYNTHETISCH GEB.	Datenblatt-Nr.	576-2-000.30001
		Stand	29.06.2018

Eigenschaften

DIN 28091-2	
Kaltstauchwert	5-8 %
Kaltrückverformungswert	3-5 %
Warmsetzwert	9-12 %
Warmrückverformungswert	0,9 %
Rückverformungswert R	0,016 mm
Spezifische Leckagerate	< 0,1 mg/(s*m)
Restflächenpressung nach 1000h (Luft, 100 °C)	> 50 %

Freigaben:

DVGW, SVGW, ÖVGW, FDA-konform, KTW/DVGW-Arbeitsblatt W270, WRAS, Institut für Lebensmitteluntersuchung Wien, VP 401, HTB, Ungarische Trinkwasserfreigabe, Fire Safe, BAM, Grade X, UVV 61, TA Luft, Germanischer Lloyd

Eigenschaften:

AFM 34 enthält keinerlei physiologisch bedenkliche Stoffe und keine Farbzusätze.

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/ 5

Technisches Datenblatt

AFM 34 hellgrau

Werkstoff	ARAMIDFASERN	Erstellt von	
Normbezeichnung	SYNTHETISCH GEB.	Datenblatt-Nr.	576-2-000.30001
		Stand	29.06.2018

Eigenschaften

AFM 34 zeichnet sich aus durch eine hohe Zug-, Druck- und Scherfestigkeit. Das Material eignet sich hervorragend zur Abdichtung von Gasen und Flüssigkeiten, z.B. von Ölen, Lösungsmitteln, Frigenen, Kraftstoffen, Flüssiggasen, Wasser-Frostschutzmittel-Gemischen, Salzlösungen und vielen anderen Medien. Es eignet sich auch zur Abdichtung von Heißwasser und Dampf bis ca. 200°C bei stationären Vorgängen und einer Einbau- Flächenpressung von mind. 50 N/mm². Im konkreten Anwendungsfall bitte wir um Rücksprache.

Weitere kennzeichnende Eigenschaften sind seine hervorragende Temperaturbeständigkeit und Belastbarkeit unter hohem Betriebsdruck sowie seine Handlingsfreundlichkeit.

AFM 34 ist als IT - Ersatzwerkstoff im Temperaturbereich bis 200°C in den meisten Fällen problemlos einsetzbar.

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 5/ 5