

MATERIALDATENBLATT

AFM 30

Asbestfreier Faser-Dichtungswerkstoff

WERKSTOFF

Aramidfasern / Elastomere

KURZZEICHEN

AFM 30

DOKUMENT

Technisches Materialdatenblatt

ALLGEMEIN

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Werkstoff	Asbestfreier Dichtungswerkstoff mit Aramidfasern und Elastomeren	-	-	-

ANWENDUNG

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Medien	Gase, Flüssigkeiten, Öle, Kraftstoffe, Wasser/Frostschutz, Freone, Laugen, Lösungsmittel	-	-	-

PHYSIKALISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Dichte	1,75-1,95	g/cm ³	-	Nennstärke 2,00 mm

CHEMISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Glühverlust	<36	%	DIN 52911	-

MECHANISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Zugfestigkeit quer	>12	N/mm ²	ASTM F152	-
Zugfestigkeit quer	>9	N/mm ²	DIN 52910	-
Druckstandfestigkeit	ca. 25	N/mm ²	DIN 52913	16 h / 300 °C
Druckstandfestigkeit	ca. 36	N/mm ²	DIN 52913	16 h / 175 °C
Zusammenpressung	7-15	%	ASTM F36 J	-
Rückfederung	>50	%	ASTM F36 J	-

DICHTHEIT

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Dichtwirkung gegen Stickstoff	ca. 0,05	mg/(s·m)	DIN 3535-6 FA	-

THERMISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Spitztemperatur kurzzeitig	400	°C	-	-
Dauertemperatur maximal	250	°C	-	-

BETRIEB

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Betriebsdruck maximal	125	bar	-	Maximaltemperatur und Maximaldruck nicht gleichzeitig

DIN 28091-2

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Kaltstauchwert	7-15	%	-	-
Kaltrückverformungswert	4-8	%	-	-
Warmsetzwert	11-14	%	-	-
Warmrückverformungswert	ca. 0,65	%	-	-
Rückverformungswert R	ca. 0,012	mm	-	-
Spezifische Leckagerate	<0,1	mg/(s·m)	-	-

TECHNISCHE HINWEISE

Die technischen Daten wurden sorgfältig aus Herstellerunterlagen übernommen und nach bestem Wissen zusammengestellt. Sie dienen ausschließlich der Orientierung und Produktinformation. Eine Garantie oder Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann daraus nicht abgeleitet werden. Da Einsatzbedingungen außerhalb unseres Einflussbereiches liegen, empfehlen wir vor der Verwendung die Prüfung der Materialeignung für den jeweiligen Anwendungsfall. Technische Änderungen, Irrtümer und zwischenzeitliche Änderungen der Herstellerdaten bleiben vorbehalten.