

Dichtungsmaterialien

Klingersil® C 4430 | FS 30078

Beschreibung: Klingersil® C 4430 | FS 30078 ist ein Hochdruckdichtungsmaterial, bestehend aus synthetischen Fasern und Nitrilkautschuk. Klingersil® C 4430 | FS 30078 besitzt eine Antihaft-Beschichtung und entspricht folgenden Normen:

UVV 28	BAM
DIN-DVGW	NG-5123AN0418

Eigenschaften: Klingersil® C 4430 | FS 30078 besitzt sehr gute Dichtungseigenschaften und ist beständig gegen Wasser und Dampf bei erhöhten Temperaturen sowie gegen Öle, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, schwache organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe und Kältemittel. Des Weiteren ist es sehr druckstandfest und weist nur geringe Dickenabnahme bei höheren Temperaturen auf.

Anwendungen: Klingersil® C 4430 | FS 30078 kann aufgrund seiner Kompatibilität mit vielen Materialien in verschiedenen Bereichen der Industrie genutzt werden.

Lieferformen: Klingersil® C 4430 | FS 30078 wird in den Dicken 0,5; 1,0; 1,5; 2,0 und 3,0 mm ($\pm 10\%$) geliefert. Klingersil® C 4430 | FS 30078 ist in Form von Stanz- und Formteilen, als Zuschnitt oder Plattenformat (Standardgrößen: 1000 x 1500, 2000 x 1500 mm ± 50 mm) erhältlich. Weitere Dicken, Abmessungen und Lieferformen auf Anfrage. Klingersil® C 4430 | FS 30078 kann außerdem ein- oder beidseitig mit Graphitierungen und anderen Oberflächenausrüstungen versehen werden.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Klingersil® C 4430 | FS 30078

Eigenschaft	Test- methode	Einheit	Werte
Kompressibilität	ASTM F 36 J	%	9
Rückfederung	ASTM F 36 J	%	mind. 50
Druckstandfestigkeit 50 MPa, 16 Std., 175°C	DIN 52913	MPa	39
Druckstandfestigkeit 50 MPa, 16 Std., 300°C	DIN 52913	MPa	35
Druckstandfestigkeit 40 MPa, 16 Std., 300°C	BS 7531	MPa	31
Dichtheit	DIN 3535/6	mg/s x m	<0,1
Dichtheitsklasse L	DIN 28090-1	-	0,1
Spezifische Leckrate λ	VDI 2440	mbar x l/s x m	2,13E-05
Kaltstauchwert	DIN 28091-2	%	6 – 10
Kaltrückverformungswert	DIN 28091-2	%	2 – 4
Warmsetzwert	DIN 28091-2	%	7
Warmrückverformungswert	DIN 28091-2	%	1
Rückverformungswert R	DIN 28091-2	mm	0,019
Dickenquellung Öl JRM 903, 5 Std., 150°C	ASTM F 146	%	3
Dickenquellung Fuel B, 5Std., 150°C	ASTM F 146	%	5
Dichte	-	g/cm ³	1,75
Mittlerer Oberflächenwiderstand R _{0A}	-	Ω	4,1 x 10E13
Mittlerer spezifischer Durchgangswiderstand ρ_D	-	Ω cm	4,5 x 10E12
Mittlere Durchschlagsfestigkeit	-	kV/mm	21,3
Mittlerer dielektrischer Verlustfaktor 1 kHz, 2 mm Dicke	-	tan δ	0,02
Mittlere Dielektrizitätszahl 1 kHz, 2 mm Dicke	-	ϵ_r	6,4
Wärmeleitfähigkeit	-	W/mK	0,42
Basisleckrate 0,1 mg/s x m, Dichtungsdicke 2,0 mm y m	-	MPa	25 5

Markeninformation: Klingersil® ist eine eingetragene Marke der Klinger AG.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Klingersil® C 4430 | FS 30078

Zur Beachtung:

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Dr. Dietrich Müller GmbH