

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

## Dichtungsmaterialien

### Klingsil® C 4430 FS 30078

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

UVV 28	BAM
DIN-DVGW	NG-5123AN0418

**Eigenschaften:** Klingsil® 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:** Klingsil® C 4430 FS 30078 kann aufgrund seiner Kompatibilität mit vielen Materialien in verschiedenen Bereichen der Industrie genutzt werden.

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

Stand Januar 2015

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11  
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn  
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093  
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

## Klingsil® C 4430 FS 30078

Eigenschaft	Testmethode	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 $\lambda$	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 <sup>3</sup>	1,75
Mittlerer Oberflächenwiderstand $R_{0A}$	-	$\Omega$	4,1 x 10E13
Mittlerer spezifischer Durchgangswiderstand $\rho_D$	-	$\Omega$ cm	4,5 x 10E12
Mittlere Durchschlagsfestigkeit	-	kV/mm	21,3
Mittlerer dielektrischer Verlustfaktor 1 kHz, 2 mm Dicke	-	tan $\delta$	0,02
Mittlere Dielektrizitätszahl 1 kHz, 2 mm Dicke	-	$\epsilon_r$	6,4
Wärmeleitfähigkeit	-	W/mK	0,42
Basisleckrate 0,1 mg/s x m, Dichtungsdicke 2,0 mm	-	MPa	25
y	-		5
m	-		

**Markeninformation:** Klingsil® ist eine eingetragene Marke der Klinger AG.

Stand Januar 2015

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11  
 info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn  
 Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093  
 St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

## 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.

---

Stand Januar 2015

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11  
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn  
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093  
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisolierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien