

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

## Dichtungsmaterialien

### Klingsil® C 4500 FS 30079

#### Beschreibung:

Klingsil® C 4500 FS 30079 ist ein Hochdruckdichtungsmaterial, bestehend aus Carbonfasern, speziellen hochtemperaturbeständigen Zusatzstoffen und Nitrilkautschuk. Klingsil® C 4500 FS 30079 besitzt eine Antihaft-Beschichtung und entspricht folgenden Normen:

UVV 28	BAM
DIN-DVGW	NG-5123AN0539
ÖVGW-Zulassung	G2 143
HTB-Prüfung	ÖNORM M7435/T6
API SPEC 6 FA	Fire Safe

#### Eigenschaften:

Klingsil® C 4500 FS 30079 besitzt sehr gute Dichtungseigenschaften und ist geeignet für den Einsatz mit stark alkalischen Medien und Dampf bei erhöhten Temperaturen, beständig gegen Öle, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, schwache organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe und Kältemittel und entspricht einem sehr hohen Leistungsstandard. Außerdem ist Klingsil® C 4500 FS 30079 sehr druckstandfest.

#### Anwendungen:

Klingsil® C 4500 FS 30079 kann aufgrund seiner Kompatibilität mit vielen Materialien in verschiedenen Bereichen der chemischen Industrie genutzt 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

## Klingersil® C 4500 FS 30079

**Lieferformen:** Klingersil® C 4500 FS 30079 wird in den Dicken 0,5; 1,0; 1,5; 2,0 und 3,0 mm ( $\pm 10\%$ ) geliefert. Klingersil® C 4500 FS 30079 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. Klingersil® C 4500 FS 30079 kann außerdem ein- oder beidseitig mit Graphitierungen und anderen Oberflächenausrüstungen versehen werden.

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Kompressibilität	ASTM F 36 J	%	11
Rückfederung	ASTM F 36 J	%	mind. 60
Druckstandfestigkeit 50 MPa, 16 Std., 175°C	DIN 52913	MPa	35
Druckstandfestigkeit 50 MPa, 16 Std., 300°C	DIN 52913	MPa	32
Druckstandfestigkeit 40 MPa, 16 Std., 300°C	BS 7531	MPa	30
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	4,94E-06
Kaltstauchwert	DIN 28091-2	%	7 – 11
Kaltrückverformungswert	DIN 28091-2	%	3 – 5
Warmsetzwert	DIN 28091-2	%	9
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>	1,4
Mittlerer spezifischer Durchgangswiderstand $\rho_D$	-	$\Omega$ cm	8,0 x 10E4
Wärmeleitfähigkeit	-	W/mK	0,2
Basisleckrate 0,1 mg/s x m, Dichtungsdicke 2,0 mm	-	MPa	25
y	-		4
m	-		

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 4500 FS 30079

---

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

---

**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