



**Dichtungsdatenblatt  
für Dichtungsplatten und Dichtungen  
im Krafthauptschluß  
nach EN-MTS-134/00/QC3**

Nr.: **214**  
Revision **0**  
Seite 1 von 2

Hersteller:	<b>KLINGER Kempchen GmbH</b>		
Hersteller – Type:	<b>KLINGER SIL C8200</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code:			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>Glasfaser / säurebeständiger Elastomer</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>A1 nach DIN 1514-1</b>		
Abmessungen Dicke (mm)	<b>2 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 49 / 92 mm</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Min- destwert des Produkts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>1,7</b>
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	---
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	ISO 2230	<b>10</b>
<b>Angaben zur Beständigkeit</b>			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Was- serdampf / Wasser	°C	-	<b>100</b>
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Ab- dicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflä- chenpressung usw.)	-		<b>Abhängig von den jeweiligen Anwendungs- fällen</b>
<b>Anteil an Verunreinigungen</b>		Anforderungen siehe KSD 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg		≤ ---
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		≤ ---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg		≤ ---
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ ---

**Datum:**

**Bestätigt Hersteller:**

**Revision 0**

16.12.2024

physikalische Labor

**Revision 1**

.

**Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß**

**1. Abdichteigenschaften  $Q_{min(L)}$  und  $Q_{smin(L)}$**

Abmessung der Prüflinge:  $\varnothing 49 / 92 \times 2,0 \text{ mm}$  Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) **9,75**

Prüfmedium <sup>1)</sup>	Helium		Bemerkung: Dichtleiste 49 / 92 mm					
	Dichtheitsklasse		0,01		0,001		0,0001	
Innendruck	40 bar							
	$Q_{min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{smin(L)}$	$Q_{min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{smin(L)}$	$Q_{min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{smin(L)}$	$Q_{min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{smin(L)}$
Kennwerte <sup>2)</sup>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>10</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>51</b>	<b>10</b>
		<b>(QA 20)</b>		<b>(QA 40)</b>		<b>(QA 60)</b>		<b>(QA 80)</b>

**2. Verformungseigenschaften ( $Q_{smax, RT}$ ,  $Q_{smax, T}$ ,  $E_G$ ,  $P_{QR}$ )**

Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 49 / 92 \times 2,0 \text{ mm}$							
		Raumtemperatur		100 °C		175 °C		200 °C	
$Q_{smax, RT} / Q_{smax, T}$ (MPa)		<b>200</b>		<b>200</b>		<b>200</b>		<b>200</b>	
$E_G$ ( $Q_A = 20 \text{ MPa}$ )		<b>1922</b>		<b>2704</b>		<b>3888</b>		<b>2170</b>	
$E_G$ ( $Q_A = 40 \text{ MPa}$ )		<b>3741</b>		<b>5456</b>		<b>3136</b>		<b>3621</b>	
$E_G$ ( $Q_A = 80 \text{ MPa}$ )		<b>11782</b>		<b>11675</b>		<b>9134</b>		<b>5802</b>	
$E_G$ ( $Q_A = 160 \text{ MPa}$ )		<b>20272</b>		<b>11680</b>		<b>6878</b>		<b>6050</b>	
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 49 / 92 \times 2,0 \text{ mm}$							
		Raumtemperatur		100 °C		175 °C		200 °C	
$P_{QR}$	$Q_A$ (MPa) <sup>4)</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$
	<b>25</b>		<b>0,90</b>		<b>0,70</b>		<b>0,73</b>		<b>0,75</b>
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = \dots 150 \dots \text{ kN/mm}$			$C_2 = \dots 500 \text{ kN/mm}$		

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2)  $Q_{smin(L)}$  ist Abhängigkeit von  $Q_A \geq Q_{min(L)}$  anzugeben. Alternativ dürfen auch grafische Darstellungen angegeben werden.
- 3) Die Dichtungen, bei denen das Kriechrelaxationsverhalten einen wesentlichen Einfluss hat, können diese Kennwerte nur in Zusammenhang mit  $P_{QR}$  betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- 5) Werte zur Zeit nicht verfügbar