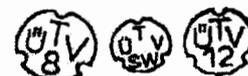


## DICHTUNGSDATENBLATT für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluss

<b>Datenblatt-Nummer:</b>			
<b>Hersteller:</b>	SGL TECHNOLOGIES GmbH		
<b>Hersteller-Type:</b>	SIGRAFLEX BASIS		
<b>Hersteller-Kennzeichnungs-Code:</b>	L20010Z		
<b>Bestell-Nr. / Artikel-Nr.:</b>			
<b>Werkstoff-Kurzzeichen/Bezugsnom:</b> (Dichtung/Dichtungsplatte)	DIN 20091-4: GR-10-0		
<b>Werkstoff-Kurzzeichen/Bezugsnom:</b> (Einlagewerkstoff)	-		
<b>Abmessungen Dicke (mm):</b>	2,0 mm		
<b>Abmessungen sonstige (mm):</b>	1000 x 1000 mm		
<b>Merkmal</b>	<b>Einheit</b>	<b>Bestimmungsmethode/ Prüfnorm</b>	<b>Gewährleisteter Mindestwert des Produkts</b>
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	1,0
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	1,0
Zulässige Lagerungszeit (bei Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	Alterungsbeständig
<b>ANGABEN ZUR BESTÄNDIGKEIT</b>			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf/Wasser	-	-	400 °C <del>400 °C</del> - Rückspr. s. Beständigk. l.st.
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	s. Beständigk. l.st.
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)	-	-	-
<b>ANTEIL AN VERUNREINIGUNGEN</b>		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliches Chlorid	mg/kg	651803	< 5 ppm
Gesamtmenge Chlor	mg/kg	651803	< 10 ppm
Gesamtmenge [Chlor + Fluor]	mg/kg	651803	< 20 ppm
Gesamtmenge Fluor	mg/kg	651803 (SGL Prüf- norm)	< 10 ppm
<b>Rev.</b>	<b>Datum</b>	<b>Erstellt</b>	<b>Bestätigung Hersteller</b>
00			
01			
02			
03			



## DICHTUNGSDATENBLATT für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluss

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluss									
<b>1. Abdichteigenschaften <math>\sigma_{VUL}</math> und <math>\sigma_{BUL}</math></b>									
Abmessung der Prüflinge: 2 x 50 x 90 mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite $b_D$ zu Dichtungsdicke $h_D$				
Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck (bar)	N <sub>2</sub>		N <sub>2</sub>		N <sub>2</sub>		N <sub>2</sub>		
	L 1,0		L 0,1		L 0,01		L 0,001		
	40		40		40		40		
	$\sigma_{VUL}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BUL}$	$\sigma_{VUL}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BUL}$	$\sigma_{VUL}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BUL}$	$\sigma_{VUL}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BUL}$	
Kennwerte <sup>2)</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	8	---	30	---	80	---	150	---	
<b>2. Verformungseigenschaften (<math>\sigma_{VO}</math>, <math>\sigma_{BO}</math>, <math>E_D</math>, <math>\Delta h_D</math>)</b>									
Abmessung der Prüflinge (mm):		2 x 55 x 75 mm für Ed 2 x 50 x 90 mm für GVO / 6BO							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
$\sigma_{VO}$ bzw. $\sigma_{BO}$ <sup>3)</sup> (N/mm <sup>2</sup> )		120		115		109		100	
$E_D$ N/mm <sup>2</sup> ( $\sigma_V = 10$ N/mm <sup>2</sup> )		311		297		284		271	
$E_D$ N/mm <sup>2</sup> ( $\sigma_V = 20$ N/mm <sup>2</sup> )		756		725		695		664	
$E_D$ N/mm <sup>2</sup> ( $\sigma_V = 40$ N/mm <sup>2</sup> )		1835		1798		1761		1724	
$E_D$ N/mm <sup>2</sup> ( $\sigma_V = 80$ N/mm <sup>2</sup> )		4778		4658		4538		4419	
Abmessung der Prüflinge (mm):									
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
**	$\sigma^4$ N/mm <sup>2</sup>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	$\sigma_1$	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
$\Delta h_D$ (mm)									
C = Steifigkeiten von Druckstandsprüfeinrichtungen		C <sub>1</sub> = .....kN/mm				C <sub>2</sub> = .....kN/mm			

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2)  $\sigma_{BUL}$  ist Abhängigkeit von  $\sigma_V \geq \sigma_{VUL}$  anzugeben. Alternativ dürfen auch grafische Darstellungen angegeben werden.
- 3) Bei Dichtungen, bei denen das Kriechrelaxationsverhalten einen wesentlichen Einfluss hat, können diese Kennwerte nur in Zusammenhang mit  $\Delta h_D$  betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.

\*\* keine Messwerte vorhanden, da Graphit kaum zum Kriechen neigt. Wesentlich aussagekräftiger sind:

