

Hersteller:	<b>Kempchen &amp; Co. GmbH</b>		
Hersteller – Type:	<b>Flachdichtung A1</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>Graphit (Hochrein 99,85 %)</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>Graphit 99,85 %; <math>\rho = 1,0 \text{ g/cm}^3</math>; <math>s = 0,5 \text{ mm}</math></b>		
Abmessungen Dicke (mm)	<b>0,5 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 55 / 75 mm</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	$\text{g/cm}^3$	DIN 28090-2	---
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	$\text{g/cm}^3$	DIN 28090-2	<b>1,0 <math>\text{g/cm}^3</math></b>
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
<b>Angaben zur Beständigkeit</b>			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	<b>500 °C</b>
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	---
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)	-		<b>Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfällen</b>
<b>Anteil an Verunreinigungen</b>		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg	Siemens-Norm	<b>≤ 20</b>
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	<b>≤ 100</b>
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		---

<b>erstellt:</b>		<b>Bestätigung Hersteller</b>
Datum:	24.02.2004	24.02.2004
Name:	H. Buchholz	H. Hehle

<b>Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß</b>										
<b>1. Abdichteigenschaften <math>\sigma_{VU/L}</math> und <math>\sigma_{BU/L}</math></b>										
Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 50 / 80 \times 0,5 \text{ mm}$					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) 30					
Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitklasse Innendruck	<b>Stickstoff</b>									
	<b>0,01</b>		<b>0,001</b>		---		---			
	<b>40 bar</b>									
	$\sigma_{VU/L}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BU/L}$
Kennwerte <sup>2)</sup>	<b>25</b>	---	<b>79</b>	<b>78</b>						
				( $\sigma_V 80$ )						
<b>2. Verformungseigenschaften (<math>\sigma_{VO}</math>, <math>\sigma_{BO}</math>, <math>E_D</math>, <math>\Delta h_D</math>)</b>										
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 55 / 75 \times 0,5 \text{ mm}$								
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C		
$\sigma_{VO}$ bzw. $\sigma_{BO}$ <sup>3)</sup> (MPa)		<b>120</b>		<b>120</b>		<b>120</b>		<b>110</b>		
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 10 \text{ MPa}$ )		<b>180</b>		<b>180</b>		<b>200</b>		<b>210</b>		
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 20 \text{ MPa}$ )		<b>530</b>		<b>530</b>		<b>520</b>		<b>500</b>		
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 40 \text{ MPa}$ )		<b>1540</b>		<b>1500</b>		<b>1430</b>		<b>1380</b>		
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 80 \text{ MPa}$ )		<b>2810</b>		<b>2780</b>		<b>2640</b>		<b>2530</b>		
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 55 / 75 \times 0,5 \text{ mm}$								
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C		
$\Delta h_D$ (mm)	$\sigma$ <sup>4)</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = \dots 150 \dots \text{ kN/mm}$		$C_2 = \dots \text{ kN/mm}$				

1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.

2)  $\sigma_{BU/L}$  ist Abhängigkeit von  $\sigma_V \geq \sigma_{VU/L}$  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  $\Delta h_D$  betrachtet werden.

4) Ausgangsflächenpressung.

5) Werte zur Zeit nicht verfügbar