

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>Rivatherm Super 3E2-W1</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	<b>Graphit 99,85 %; 0,5 mm CrNi-Stahl</b>		
Bemerkung	<b>Repräsentativ für Dichte 1,0 g/cm<sup>3</sup></b>		
Abmessungen Dicke (mm)	<b>3,0 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>0,05 mm Einlage</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Min- destwert des Pro- dukts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>1,0 g/cm<sup>3</sup></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)	DIN 7716	---
<b>Angaben zur Beständigkeit</b>			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Was- serdampf / Wasser	-	-	<b>500 °C</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 Anwendungsfäl- len</b>
<b>Anteil an Verunreinigungen</b>		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg	Siemens-Norm	<b>≤ 20 ppm</b>
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	<b>≤ 100 ppm</b>
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		---

	<b>erstellt:</b>	<b>Bestätigung Hersteller</b>
Datum:	02.02.2004	02.02.2004
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: $\varnothing 50 / 90 \times 3,0 \text{ mm}$					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite $b_D$ zu Dichtungsdicke $h_D$ 6,7					
Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitklasse Innendruck	<b>Stickstoff</b>									
	<b>10</b>		<b>1</b>		<b>0,1</b>		<b>0,01</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>31</b>	<b>10</b>				
		( $\sigma_V 0$ )		( $\sigma_V 0$ )		( $\sigma_V 40$ )			( $\sigma_V 0$ )	
<b>2. Verformungseigenschaften (<math>\sigma_{VO}</math>, <math>\sigma_{BO}</math>, <math>E_D</math>, <math>\Delta h_D</math>)</b>										
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 55 / 75 \times 3,0 \text{ mm}$								
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C		
$\sigma_{VO}$ bzw. $\sigma_{BO}$ <sup>3)</sup> (MPa)		<b>120</b>		<b>110</b>		<b>95</b>		<b>80</b>		
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 10 \text{ MPa}$ )		<b>230</b>		<b>230</b>		<b>250</b>		<b>230</b>		
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 20 \text{ MPa}$ )		<b>600</b>		<b>600</b>		<b>650</b>		<b>570</b>		
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 40 \text{ MPa}$ )		<b>1500</b>		<b>1500</b>		<b>1600</b>		<b>1450</b>		
$E_D$ ( $\sigma_{VO} = 80 \text{ MPa}$ )		<b>3450</b>		<b>3600</b>		<b>3900</b>		<b>3500</b>		
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 55 / 75 \times 3,0 \text{ mm}$								
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C		
$\Delta h_D$ (mm)	$\sigma$ <sup>4)</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	
	<b>80</b>	<b>0,0056</b>		<b>0,0031</b>		<b>0,0162</b>		<b>0,0146</b>		
	<b>40</b>	<b>0,0024</b>		<b>0,0023</b>		<b>0,0189</b>		<b>0,0173</b>		
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = \dots\dots 150 \dots\dots \text{ kN/mm}$		$C_2 = \dots\dots\dots \text{ kN/mm}$				

- 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