

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Flachdichtung A1		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::			
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	Rivatherm Super 2E2-Z1		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Graphit 99,85 % ; s = 0,5mm CrNi-Stahl 0,05 mm		
Bemerkung	Repräsentativ für Dichte Graphit 0,7 g/cm³		
Abmessungen Dicke (mm)	2,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 50 / 80 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	0,7
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	500 °C
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	---
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)	-		Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfällen
Anteil an Verunreinigungen		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg	Siemens-Norm	≤ 20
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 50
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 100
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 20
Gesamtmenge Schwefel	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 200

	erstellt:	Bestätigt Hersteller
Datum:	05.04.2017	06.04.2017
Name:	Michael Buchholz	Torsten Bial (Technischer Leiter)

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Kraft Hauptschluß

1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$

 Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 50 / 80 \times 2,0 \text{ mm}$

 Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) $b_D/h_D = 7,5$

Prüfmedium ¹⁾	Stickstoff		Bemerkung:					
	0,1		0,01					
Dichtheitsklasse	40 bar							
Innendruck	40 bar							
	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_v	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_v	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_v	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_v	$\sigma_{BU/L}$
Kennwerte ²⁾	23	10	66	10				
		(σ_{v40})		(σ_{v80})		(σ_v)		(σ_v)

2. Verformungseigenschaften (σ_{VO} , σ_{BO} , E_D , Δh_D)

Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 55 / 75 \times 2,0 \text{ mm}$							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
σ_{VO} resp. σ_{BO} (MPa)		120		110		95		80	
E_D ($\sigma_{VO} = 10 \text{ MPa}$)		300		300		250		250	
E_D ($\sigma_{VO} = 20 \text{ MPa}$)		750		750		700		700	
E_D ($\sigma_{VO} = 40 \text{ MPa}$)		1750		1750		1700		1600	
E_D ($\sigma_{VO} = 80 \text{ MPa}$)		4100		4100		4000		4000	
Abmessung der Prüflinge:		$\varnothing 55 / 75 \times 2,0 \text{ mm}$							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
Δh_D (mm)	σ ⁴⁾	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2
	80			0,056		0,060		0,060	
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 sind nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2) $\sigma_{VU/L}$ ist Abhängigkeit von $\sigma_v \geq \sigma_{BU/L}$ 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 Δh_D betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- 5) Werte zurzeit nicht verfügbar