

 kempchen Oberhausen	Dichtungsdatenblatt für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluß nach KS D 2021/50 Anhang D	Nr.: 200 Revision 0 Seite 1 von 2
---	---	---

Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Kempchen Dichtungstechnik GmbH Flachdichtung A1 2.4068 (Nickel 99,0 %) weich < 100 HB		
Abmessungen Dicke (mm)	2,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 6,2 / 17,5 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	8,40
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	≤
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		≤
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤

erstellt:

Bestätigt Hersteller

Datum: 27.01.2017

27.01.2017

Name: Michael Buchholz

Torsten Bial (Technischer Leiter)

	Dichtungsdatenblatt für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluß nach KS D 2021/50 Anhang D	Nr.: 200 Revision 0
		Seite 2 von 2

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

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

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 30 / 38,2 \times 1,5 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 2,8

Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck	Helium		Bemerkung:					
	1,0		0,1		0,01		0,001	
	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⁾	27	---	57	53	103	15	137	52
		(σ_{v---})		(σ_{v60})		(σ_{v160})		(σ_{v160})

2. Verformungseigenschaften (σ_{VO} , $\sigma_{BO,ED}$, Δh_D)

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 30 / 38 \times 1,5 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
σ_{VO} bzw. σ_{BO} (MPa)	510	500	490	480
E_D ($\sigma_{VO} = 20 \text{ MPa}$)	5604	4771	4532	4406
E_D ($\sigma_{VO} = 40 \text{ MPa}$)	10083	10515	10828	11357
E_D ($\sigma_{VO} = 80 \text{ MPa}$)	23268	22253	23431	20636
E_D ($\sigma_{VO} = 160 \text{ MPa}$)	53612	41366	38301	33715

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 30 / 38 \times 1,5 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C	
Δh_D (mm)	σ ⁴⁾	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2
	160	0,0011		0,0208			

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) $Q_{S \min(L)}$ 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 Δe_G betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- 5) Werte zur Zeit nicht verfügbar