

Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code: Bestell-/Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: Imprägnierung	Kempchen-Dichtungstechnik GmbH Packung K40 PTFE - Graphit - Faser (GFO) Siliconöl		
Abmessungsbereich	Durchmesser (mm)		Dicke (mm)
	Aussen	Innen	
	20 bis 950	36 bis 1000	6 bis 50
Abmessungsbereich sonstiges (mm)	Packungsquerschnitt 6 bis 50		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	1,6 ± 0,1
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	--- (Ausgangsmaterial)
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur für Wasserdampf / Wasser	°C	-	280
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	Nicht angegeben
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 KSD 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Halogenide	mg/Kg	KWU TL 501	≤ ---
Wasserlöslicher Schwefel als Sulfat	mg/Kg	KWU TL 501	≤ ---
Gesamtmenge Halogenide	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ ---
Gesamtmenge Schwefel	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ ---

	erstellt:	Bestätigung Hersteller
Datum:	18.10.2012	22.10.2012
Name:	M. Buchholz	R. Arndt (Technischer Leiter)

Dichtungskennwerte für Packungen und Packungsringe

Abmessung der Prüflinge (mm): 10 x 10	Abmessung des Packungsraumes (mm): Ø 40 / 60
Prüfmedium: -----	

Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Umlenkfaktor K	---	Prüfg. Kempchen	0,90 bis 0,82 (σ_{10-50})
Reibwert μ bei Temperatur T	---	Prüfg. Kempchen	0,013 bis 0,009 (20 °C / σ_{10-50})
Produkt K * μ aus Umlenkfaktor K und Reibwert μ	---	Prüfg. Kempchen	0,012 bis 0,007 (σ_{10-50})
Mindestflächenpressung ¹⁾ im Einbauzustand $\sigma_{VU/L}$	N/mm ²	Prüfg. Kempchen	$\sigma_V = 25$ (für den untersten Packungsring)
Mindestflächenpressung ¹⁾ im Betriebszustand $\sigma_{BU/L}$	N/mm ²	Prüfg. Kempchen	$\sigma_{BU} = m * p$ (m = 1,5) (für den untersten Packungsring)
Relaxationsfaktor ²⁾ g bei Anwendungstemperatur T (σ_A)	---	---	z. Zt. nicht verfügbar
	RT	---	z. Zt. nicht verfügbar
	100 °C	---	z. Zt. nicht verfügbar
	200 °C	---	z. Zt. nicht verfügbar
	300 °C	---	z. Zt. nicht verfügbar

1) Ersatzweise die erforderliche Vorspannung bei der Montage.

2) Der Relaxationsfaktor g ist definiert als das Verhältnis der Flächenpressung bei Betriebstemperatur zur Ausgangsflächenpressung (σ_A). Der Relaxationsfaktor ist abhängig von Temperatur und Beanspruchungszeit.