

Hersteller:	Kempchen-Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	RivaTherm Packungsring		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	K 100		
Bestell-/Artikel-Nr.:	Sempell (Areva Nr. 20 020 DC-F NEEM)		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm:	Graphit (HR; 99,85 %; SGL TH-Qualität)		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm:	Verunreinigungen siehe unten		
Imprägnierung	keine		
Abmessungsbereich	Durchmesser (mm)		Dicke (mm)
	Aussen	Innen	
Abmessungsbereich sonstiges (mm)	Packungsquerschnitt 4 bis 25		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	1,0 ± 0,1
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	1,0 (Ausgangsmaterial)
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur für Wasserdampf / Wasser	°C	-	550
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 KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Halogenide	mg/Kg	KWU TL 501	≤ 100
Wasserlöslicher Schwefel als Sulfat	mg/Kg	KWU TL 501	≤ 100
Gesamtmenge Halogenide	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 100
Gesamtmenge Schwefel	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ 100

	erstellt:	Bestätigung Hersteller
Datum:	13.01.2012	16.01.2012
Name:	M. Buchholz	R. Arndt

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	0,42 bis 0,65 (σ_{10-100})
Reibwert μ bei Temperatur T	---	Prüfg. Kempchen	0,14 bis 0,10 (20 °C / σ_{10-100})
Produkt K * μ aus Umlenkfaktor K und Reibwert μ	---	Prüfg. Kempchen	0,059 bis 0,065 (σ_{10-100})
Mindestflächenpressung ¹⁾ im Einbauzustand $\sigma_{VU/L}$	N/mm ²	Prüfg. Kempchen	$\sigma_V = 20$ (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.