

DICHTUNGSDATENBLATT für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluss

Datenblatt-Nummer:			
Hersteller:	SGL TECHNOLOGIES GmbH		
Hersteller-Type:	SIGRAFLEX BASIS		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code:	L20010Z		
Bestell-Nr. / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzzeichen/Bezugsnom: (Dichtung/Dichtungsplatte)	DIN 20091-4: GR-10-0		
Werkstoff-Kurzzeichen/Bezugsnom: (Einlagewerkstoff)	-		
Abmessungen Dicke (mm):	2,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm):	1000 x 1000 mm		
Merkmal	Einheit	Bestimmungsmethode/ Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	1,0
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	1,0
Zulässige Lagerungszeit (bei Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	Alterungsbeständig
ANGABEN ZUR BESTÄNDIGKEIT			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf/Wasser	-	-	400 °C 400 °C - Rückspr. s. Beständigk. l.st.
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	s. Beständigk. l.st.
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)	-	-	-
ANTEIL AN VERUNREINIGUNGEN		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliches Chlorid	mg/kg	651803	< 5 ppm
Gesamtmenge Chlor	mg/kg	651803	< 10 ppm
Gesamtmenge [Chlor + Fluor]	mg/kg	651803	< 20 ppm
Gesamtmenge Fluor	mg/kg	651803 (SGL Prüf- norm)	< 10 ppm
Rev.	Datum	Erstellt	Bestätigung Hersteller
00			
01			
02			
03			



DICHTUNGSDATENBLATT für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluss

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluss									
1. Abdichteigenschaften σ_{VUL} und σ_{BUL}									
Abmessung der Prüflinge: 2 x 50 x 90 mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D				
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck (bar)	N ₂		N ₂		N ₂		N ₂		
	L 1,0		L 0,1		L 0,01		L 0,001		
	40		40		40		40		
	σ_{VUL} bzw. σ_V	σ_{BUL}	σ_{VUL} bzw. σ_V	σ_{BUL}	σ_{VUL} bzw. σ_V	σ_{BUL}	σ_{VUL} bzw. σ_V	σ_{BUL}	
Kennwerte ²⁾ (N/mm ²)	8	---	30	---	80	---	150	---	
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO}, σ_{BO}, E_D, Δh_D)									
Abmessung der Prüflinge (mm):		2 x 55 x 75 mm für Ed 2 x 50 x 90 mm für GVO / 6BO							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (N/mm ²)		120		115		109		100	
E_D N/mm ² ($\sigma_V = 10$ N/mm ²)		311		297		284		271	
E_D N/mm ² ($\sigma_V = 20$ N/mm ²)		756		725		695		664	
E_D N/mm ² ($\sigma_V = 40$ N/mm ²)		1835		1798		1761		1724	
E_D N/mm ² ($\sigma_V = 80$ N/mm ²)		4778		4658		4538		4419	
Abmessung der Prüflinge (mm):									
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
**	σ^4 N/mm ²	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂	σ_1	C ₂	C ₁	C ₂
Δh_D (mm)									
C = Steifigkeiten von Druckstandsprüfeinrichtungen		C ₁ =kN/mm				C ₂ =kN/mm			

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2) σ_{BUL} ist Abhängigkeit von $\sigma_V \geq \sigma_{VUL}$ anzugeben. Alternativ dürfen auch grafische Darstellungen angegeben werden.
- 3) Bei Dichtungen, bei denen das Kriechrelaxationsverhalten einen wesentlichen Einfluss hat, können diese Kennwerte nur in Zusammenhang mit Δh_D betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.

** keine Messwerte vorhanden, da Graphit kaum zum Kriechen neigt. Wesentlich aussagekräftiger sind:

