

DICHTUNGSDATENBLATT für Dichtungsplatten und Dichtungen im Kraft Hauptschluss

Datenblatt-Nummer:	
Hersteller:	SGL TECHNOLOGIES GmbH
Hersteller-Type:	® SIGRAFLEX HOCHDRUCK
Hersteller-Kennzeichnungs-Code:	V...11231
Bestell-Nr. / Artikel-Nr.:	
Werkstoff-Kurzzeichen/Bezugsnorm: (Dichtung/Dichtungsplatte)	DIN 28091-4 : GRI-3-Cr
Werkstoff-Kurzzeichen/Bezugsnorm: (Einlagewerkstoff)	Edelstahlverstärkung aus 1.4401

Abmessungen Dicke (mm):	1,0 bis 4,0 mm
Abmessungen sonstige (mm):	1000 x 1000 mm oder 1500 x 1500 mm

Merkmal	Einheit	Bestimmungsmethode/ Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	✓ 1,1
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	✓ 1,1
Zulässige Lagerungszeit (bei Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	Alterungsbeständig
ANGABEN ZUR BESTÄNDIGKEIT			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf/Wasser	-	-	400 °C >400 °C - Rücksprache m. Hr.
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	siehe Beständigkeitsliste
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	n	✓ < 10 ppm
Gesamtmenge [Chlor + Fluor]	mg/kg	n	✓ < 20 ppm
Gesamtmenge Fluor	mg/kg	n (SGL-Prüfnorm)	✓ < 10 ppm

Rev.	Datum	Erstellt	Bestätigung Hersteller
00			
01			
02			
03			



DICHTUNGSDATENBLATT für Dichtungsplatten und Dichtungen im Kraft Hauptschluss

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Kraft Hauptschluss									
® SIGRAFLEX Hochdruck									
1. Abdichteigenschaften σ_{VUL} und σ_{BUL}									
Abmessung der Prüflinge: $2 \times 50 \times 90$ mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D				
Prüfmedium ¹⁾	N_2		N_2		N_2		N_2		
	L1,0		L0,1		L0,01		L0,001		
Dichtheitsklasse	40		40		40		40		
Innendruck (bar)	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}	
	5	> 7	13	> 25	38	> 70	~ 100	> 150	
Kennwerte ²⁾ (N/mm ²)									
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO} , σ_{BO} , E_D , Δh_D)									
Abmessung der Prüflinge (mm):		$2 \times 55 \times 75$ mm für E_D				$2 \times 50 \times 90$ mm für σ_{VO} / σ_{BO}			
		Raumtemperatur		100 °C	200 °C	300 °C			
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (N/mm ²)		340		320	300	260			
E_D N/mm ² ($\sigma_V = \dots$ N/mm ²)		302		298	293	289			
E_D N/mm ² ($\sigma_V = \dots$ N/mm ²)		727		715	700	685			
E_D N/mm ² ($\sigma_V = \dots$ N/mm ²)		1806		1785	1759	1734			
E_D N/mm ² ($\sigma_V = \dots$ N/mm ²)		4664		4571	4455	4340			
Abmessung der Prüflinge (mm):		Raumtemperatur		100 °C	200 °C	300 °C			
		σ^4 N/mm ²		C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2
* Δh_D (mm)		80						0,01	
C = Steifigkeiten von Druckstandsprüfeinrichtungen				$C_1 = \dots$ kN/mm		$C_2 = \dots$ 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.

Dichtungsdatenbl. Hauptschluss.doc

Seite 2 von 2

* keine weiteren Messwerte vorhanden, da Graphit kaum zum Kriechen neigt. Wesentlich aussagekräftiger sind:
 $E_{KSW} = 30-40\%$ und $E_{WSW} \leq 4\%$ nach DIN 28090

SGL TECHNOLOGIES GmbH
 Expanded Graphite
 Werner-von-Siemens-Str. 18
 D-86405 Meitingen

