

DICHTUNGSDATENBLATT für Dichtungsplatten und Dichtungen im Kraft Hauptschluss

Dichtungskennwerte nach DIN EN 13555			
Datenblatt-Nummer: 01			
Hersteller:		KLINGER Dichtungstechnik GmbH & Co KG Am Kanal 8 – 10 A- 2352 Gumpoldskirchen (Austria)	
Hersteller-Type:		Dichtungsplatte auf Basis von Fasern	
Hersteller-Kennzeichnungs-Code:		KLINGERSIL C-4430	
Bestell-Nr. / Artikel-Nr.:		-	
Werkstoff-Kurzzeichen/Bezugsnorm: (Dichtung/Dichtungsplatte)		FA – GA 1 – O / DIN 28091-2	
Werkstoff-Kurzzeichen/Bezugsnorm: (Einlagewerkstoff)		-	
Abmessungen Dicke (mm):		0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / Prüfdicke: 2,0	
Abmessungen sonstige (mm):		Platten: 1000 x 1500 / 2000 x 1500	
Merkmal	Einheit	Bestimmungsmethode/ Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	≥ 1,6
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	-
Zulässige Lagerungszeit (bei Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716 oder ISO 2230	5
ANGABEN ZUR BESTÄNDIGKEIT			
Zulässige Betriebstemperatur TB für Wasserdampf/Wasser	°C	-	250
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	
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	Potentiometrische Titration	< 150
Gesamtmenge Chlor	mg/kg	Coulometrische Bestimmung	< 300
Gesamtmenge [Chlor + Fluor]	mg/kg	-	< 600
Gesamtmenge Fluor	mg/kg	Fluorselektive Elektrode, nach Aufschluss	< 300

Rev.	Datum	Erstellt	Bestätigung Hersteller
00	30.05.2011	WA / Wei	Klinger GmbH, Idstein; i. A. <i>Wolfgang Her</i>
01	28.10.2013	Wei	Klinger GmbH, Idstein; i. V. <i>Wolfgang Her</i>
02	25.02.2020	WA / Wei	KLINGER GmbH, Idstein; i. V. <i>Wolfgang Her</i>
03			

DICHTUNGSDATENBLATT für Dichtungsplatten und Dichtungen im Kraft Hauptschluss

Dichtungskennwerte nach DIN EN 13555								
1. Abdichteigenschaften $Q_{\min(L)}$ und $Q_{S,\min(L)}$								
Abmessung der Prüflinge: 90 x 50					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D ⁶⁾ : 10 : 1			
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse ¹⁾ Innendruck (bar) ⁷⁾	Helium		Helium		Helium		Helium	
	$L_{0,01}$		$L_{0,001}$		$L_{0,01}$		$L_{0,001}$	
	10		10		40		40	
	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S,\min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S,\min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S,\min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S,\min(L)}$
Kennwerte ²⁾ (MPa) Siehe auch Graphik auf Seite 3	19		32		29		41	
	$Q_A = 20$	16	$Q_A = 40$	11	$Q_A = 40$	10	$Q_A = 60$	10
	$Q_A = 40$	5	$Q_A = 60$	5	$Q_A = 60$	10	$Q_A = 80$	10
	$Q_A = 60$	5	$Q_A = 80$	5	$Q_A = 80$	10	$Q_A = 100$	10
2. Verformungseigenschaften ($Q_{S,\max, RT}$, $Q_{S,\max, T}$, E_G, P_{QR})⁵⁾								
Abmessung der Prüflinge (mm): 90 x 50								
		RT	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C		
	$Q_{S,\max, RT}$ bzw. $Q_{S,\max, T}$ ³⁾ (MPa)	200	200	200	200	-		
	E_G MPa ($Q_A = 20$ MPa)	1210	1436	1989	6809	-		
	E_G MPa ($Q_A = 40$ MPa)	3015	2725	2746	5347	-		
	E_G MPa ($Q_A = 60$ MPa)	4668	3988	5728	7451	-		
	E_G MPa ($Q_A = 80$ MPa)	11940	4984	7336	6117	-		
Abmessung der Prüflinge (mm): 90 x 50								
		RT	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C		
P_{QR}	Q_A ⁴⁾ MPa	C	C	C	C	C		
	30	0,96	0,89	0,82	0,66	-		
	50	0,96	0,93	0,91	0,79	-		
	200	0,99	0,94	0,90	0,86	-		
C ⁸⁾ = Steifigkeiten von Prüfvorrichtungen				$C = 500$ kN/mm				

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe sind nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2) $Q_{S,\min(L)}$ ist in Abhängigkeit von $Q \geq Q_{\min(L)}$ 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 P_{QR} betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- 5) Bei Graphit-Flachdichtungen (mit oder ohne Einlage) ist zusätzlich die Stauchkurve bei Belastung unter Raumtemperatur anzugeben.
- 6) Für Flachdichtungen (mit oder ohne Einlagen) sind je Dichtungsdicke Angaben zu den Dichtungskennwerten für das Verhältnis Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D zu machen.
- 7) Die Innendruckstufen sind vorzugsweise 10, 20, 40, 80 und 160 bar (Standardwert 40 bar). Es sind stets die Dichtungskennwerte der nächst höheren Druckstufe zu verwenden.
- 8) Die Steifigkeit der Prüfvorrichtung muss 500, 1000 oder 1500 kN/mm (Standardwert 500 kN/mm) betragen.

Anlage A1 zu Anhang D der KS D 2021/50

