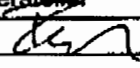


Anlage A zu Anhang D der KS D 2021/50

DICHTUNGSDATENBLATT für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluss

Datenblatt-Nummer:			
Hersteller:		KLINGER	
Hersteller-Type:		KLINGERail	
Hersteller-Kennzeichnungs-Code:		KLINGERail C4430	
Bestell-Nr. / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzzeichen/Bezugsnorm: (Dichtung/Dichtungsplatte)			
Werkstoff-Kurzzeichen/Bezugsnorm: (Einlagewerkstoff)			
Abmessungen Dicke (mm):		0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / Prüfdicke: 2, 0 mm	
Abmessungen sonstige (mm):		Plattengröße 1500 x 2000	
Merkmal	Einheit	Bestimmungsmethode/ Prüfnorm	Gewährleistetester Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	1,75
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	--
Zulässige Lagerungszeit (bei Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7746	5
ANGABEN ZUR BESTÄNDIGKEIT			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf/Wasser	-	-	260
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsfächenpressung usw.)	-	-	-
ANTEIL AN VERUNREINIGUNGEN		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliches Chlorid	mg/kg	ISTAG - PV 911 29/5	150
Gesamtmenge Chlor	mg/kg	Neutronenaktivierungsanalyse	280
Gesamtmenge [Chlor + Fluor]	mg/kg	-	480
Gesamtmenge Fluor	mg/kg	Neutronenaktivierungsanalyse	200

Rev.	Datum	Erstellt	Bestätigung Hersteller
00	03.09.2003	G/RR	KLINGER GmbH, Idstein 
01			
02			
03			

Anlage A zu Anhang D der KS D 2021/50

DICHTUNGSDATENBLATT für Dichtungsplatten und Dichtungen im Kraft Hauptschluss

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Kraft Hauptschluss									
1. Abdichtelgenschaften σ_{VUL} und σ_{BUL}					KLINGERSil C 4430				
Abmessung der Prüflinge: lt. DIN 28090-1, Tab. 3					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D				
Prüfmedium ¹⁾	N ₂		N ₂		N ₂		N ₂		
Dichtheitsklasse	1,0		0,1		0,01		0,1		
Innendruck (bar)	40		40		40		20		
	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)	18	6	28	6	44	6	20	5	
	--	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	--	--	
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO} , σ_{BO} , E_D , Δh_D)									
Abmessung der Prüflinge (mm):			lt. DIN 28090-1 Tab. 3						
			Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C	
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (N/mm ²)			240	120		73		56	
E_D N/mm ² ($\sigma_V = \dots 20 \dots$ N/mm ²)			1400	1600		1800		2000	
E_D N/mm ² ($\sigma_V = \dots 30 \dots$ N/mm ²)			2600	2900		3200		3400	
E_D N/mm ² ($\sigma_V = \dots 80 \dots$ N/mm ²)			4700	5000		5300		5400	
E_D N/mm ² ($\sigma_V = \dots 160 \dots$ N/mm ²)			9800	11000		12700		13500	
Abmessung der Prüflinge (mm):			75 x 55 x 2						
			Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C	
Δh_D (mm)	$\sigma^4)$ N/mm ²	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂
	10	$2 \cdot 10^{-3}$	$4 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$3 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2}$
	30	$3 \cdot 10^{-3}$	$6 \cdot 10^{-4}$	$4 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$6 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2}$	$9 \cdot 10^{-2}$	$3 \cdot 10^{-2}$
	50	$8 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$	$1,3 \cdot 10^{-1}$	$1 \cdot 10^{-2}$	$1,8 \cdot 10^{-1}$	$3 \cdot 10^{-2}$	$2,4 \cdot 10^{-1}$	$6 \cdot 10^{-2}$
C = Steifigkeiten von Druckstandsprüfeinrichtungen				C ₁ = ∞kN/mm			C ₂ =150.....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 Sil. C 4430

Seite 2 von 2