

## Anlage A zu Anhang D der KS D 2021/50

## DICHTUNGSDATENBLATT für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluss

Datenblatt-Nummer:			
Hersteller:		KLINGER	
Hersteller-Type:		KLINGERsII	
Hersteller-Kennzeichnungs-Code:		KLINGERsII C4500	
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	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	1,4
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	-
Zulässige Lagerungszeit (bei Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN-7746	5
<b>ANGABEN ZUR BESTÄNDIGKEIT</b>			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf/Wasser	-	-	250
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)	-	-	-
<b>ANTEIL AN VERUNREINIGUNGEN</b>		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliches Chlorid	mg/kg	ISTAG – PV 911 29/5	110
Gesamtmenge Chlor	mg/kg	Neutronenaktivierungsanalyse	200
Gesamtmenge [Chlor + Fluor]	mg/kg	-	300
Gesamtmenge Fluor	mg/kg	Neutronenaktivierungsanalyse	100

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 Krafthauptschluss

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluss									
1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VUL}$ und $\sigma_{BUL}$					KLINGERSil C 4500				
Abmessung der Prüflinge: lt. DIN 28090-1, Tab. 3					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite $b_D$ zu Dichtungsdicke $h_D$				
Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck (bar)	N <sub>2</sub>		N <sub>2</sub>		N <sub>2</sub>		N <sub>2</sub>		
	1,0		0,1		0,01		0,1		
	40		40		40		20		
	$\sigma_{VUL}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BUL}$	$\sigma_{VUL}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BUL}$	$\sigma_{VUL}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BUL}$	$\sigma_{VUL}$ bzw. $\sigma_V$	$\sigma_{BUL}$	$\sigma_{BUL}$
Kennwerte <sup>2)</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	16	6	27	6	42	6	20	5	5
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2. Verformungseigenschaften ( $\sigma_{VO}$ , $\sigma_{BO}$ , $E_D$ , $\Delta h_D$ )									
Abmessung der Prüflinge (mm):		lt. DIN 28090-1 Tab. 3							
		Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C		
$\sigma_{VO}$ bzw. $\sigma_{BO}$ <sup>3)</sup> (N/mm <sup>2</sup> )		180	110		59		43		
$E_D$ N/mm <sup>2</sup> ( $\sigma_V = \dots 20 \dots$ N/mm <sup>2</sup> )		1250	1500		1700		1900		
$E_D$ N/mm <sup>2</sup> ( $\sigma_V = \dots 30 \dots$ N/mm <sup>2</sup> )		2100	2500		2800		3100		
$E_D$ N/mm <sup>2</sup> ( $\sigma_V = \dots 80 \dots$ N/mm <sup>2</sup> )		4100	6200		8700		10200		
$E_D$ N/mm <sup>2</sup> ( $\sigma_V = \dots 160 \dots$ N/mm <sup>2</sup> )		7500	10800		13100		14100		
Abmessung der Prüflinge (mm):		75 x 55 x 2							
		Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C		
$\Delta h_D$ (mm)	$\sigma^4)$ N/mm <sup>2</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$
	10	$3 \cdot 10^{-3}$	$6 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-2}$	$3 \cdot 10^{-3}$	$3 \cdot 10^{-2}$	$6 \cdot 10^{-3}$	$4 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2}$
	30	$4 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-2}$	$8 \cdot 10^{-3}$	$8 \cdot 10^{-2}$	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$1,2 \cdot 10^{-1}$	$3 \cdot 10^{-2}$
	50	$1 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-3}$	$1,5 \cdot 10^{-1}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2,1 \cdot 10^{-1}$	$4 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-1}$	$6 \cdot 10^{-2}$
C = Steifigkeiten von Druckstandsprüfeinrichtungen		$C_1 = \dots \dots \dots \infty \dots \dots \dots$ kN/mm				$C_2 = \dots \dots \dots 150 \dots \dots \dots$ kN/mm			

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2)  $\sigma_{BUL}$  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  $\Delta h_D$  betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.