

Dichtungsdatenblatt für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluß nach KS D 2021/50 Anhang D

Nr.: 110 Revision 0

Seite 1 von 2

Hersteller:	Kempche	n Dichtungstechnik (GmbH		
Hersteller – Type:	Kammprofildichtung				
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	Profil B7 (ohne Auflagen)				
Bestell- / Artikel-Nr.:					
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm:	CrNi-Stal	hl			
(Dichtung / Dichtungsplatte)					
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm:					
(Ein /Auflage)					
Abmessungen Dicke (mm)	3,0 mm				
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 50 / 59,	5 mm			
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts		
Dichte	g/cm³	DIN 28090-2	7,88 g/cm ³		
Dichte des Graphits	g/cm³	DIN 28090-2	g/cm ³		
(bei Verwendung von Graphit)					
Zulässige Lagerungszeit	(in Jahren)	DIN 7716			
(bei der Verwendung von Elastomeren)					
Angaben zur Beständigkeit	T				
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	500 °C		
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3			
Langzeitverhalten	-				
Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen			Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfäl- len		
(Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)			icii		
Anteil an Verunreinigungen	Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D				
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg	Siemens-Norm	≤		
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		≤		
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤		
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤		

	erstellt:	Bestätigt Hersteller		
Datum:	10.10.2008	13.10.2008		
Name:	Michael Buchholz	Rainer Arndt (Technischer Leiter)		



Dichtungsdatenblatt für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluß

Abteilung WS

nach KS D 2021/50 Anhang D

Revision 0

Seite 2 von 2

Nr.: 110

	nwerte für D	ichtungen	im Kraft	hauptsch	luß				
1. Abdichteige	nschaften Q _n	$_{\min(L)}$ und	Qs min(L)						
Abmessung der	r Prüflinge: Ø	50 / 59,5	x 3,0 mm			is wirksan Dichtungsd		_	
Prüfmedium 1)	Helium								
Dichtheitklasse	. 0	,1 (,01	0,001		0,0001		
Innendruck	40	40 bar							
	$\begin{array}{c} Q_{min(L)} \\ bzw. \ Q_A \end{array}$	Q _{S min(L)}	$\begin{array}{c} Q_{min(L)} \\ bzw. \ Q_A \end{array}$	Q _{S min(L)}	$\begin{array}{ c c } Q_{min(L)} \\ bzw. \ Q_A \end{array}$	Qs min(L)	$\begin{array}{c} Q_{min(L)} \\ bzw. \ Q_A \end{array}$	Q _{S min(L)}	
	49	40	56	53	65	52	147	140	
Kennwerte ²⁾		(Q _A 60)		(Q _A 60)		(Q _A 80)		(Q _A 160)	
2. Verformung	gseigenschafte	en (Q _{S max} ,	$EG, \Delta e_G$)					
Admessung der	r Prüflinge:	Ø 50 / 59	0,5 x 3,0 m	ım					
Admessurig der	r Prüflinge:	Ø 50 / 59	9,5 x 3,0 m	100 °C	C	200 °C	3	00 °C	
Q _{S max} ³⁾ (MI			nperatur		C	200 °C 675	3	00 °C 630	
Q _{S max} ³⁾ (MI	Pa)	Raumter	nperatur 50	100 °C					
Q _{S max} ³⁾ (MI	Pa) MPa)	Raumter 75	mperatur 50 350	100 °C	1	675	1	630	
$\frac{Q_{\text{S max}}^{3)} (\text{MI}}{E_{\text{G}} (Q_{\text{S max}} = 20)}$	Pa) MPa) MPa)	Raumter 75	50 850 959	100 °C 720 1006	1 6	675 11551	1	630 11490	
$Q_{S \text{ max}}^{3)}$ (MI E_{G} ($Q_{S \text{ max}} = 20$ E_{G} ($Q_{S \text{ max}} = 40$	Pa) MPa) MPa) MPa)	75 108 189	50 850 959 39	100 °C 720 1006 1525 C	1 6	675 11551 16825	1 1 3	630 11490 16690	
$Q_{S \text{ max}}^{3)}$ (MI E_{G} ($Q_{S \text{ max}} = 20$ E_{G} ($Q_{S \text{ max}} = 40$ E_{G} ($Q_{S \text{ max}} = 80$	Pa) MPa) MPa) MPa) MPa) MPa)	Raumter 75 108 189 461 488	50 850 959 39	100 °C 720 1006 1525 37539 4205	1 6 9 8	675 11551 16825 32944 39648	1 1 3 3 3	630 11490 16690 32483 37483	
$Q_{S max}^{3)}$ (MI) $E_{G} (Q_{S max} = 20)$ $E_{G} (Q_{S max} = 40)$ $E_{G} (Q_{S max} = 80)$ $E_{G} (Q_{S max} = 16)$	Pa) MPa) MPa) MPa) MPa) MPa) MPa) Früflinge:	Raumter 75 108 189 461 488 Ø 50 / 59 Raumter	30 350 359 39 313 39,5 x 3,0 m	100 °C 720 1006: 1525: 3753: 4205: um 100 °C	1 6 9 8 C	675 11551 16825 32944 39648 200 °C	3 3	630 11490 16690 32483 37483	
$Q_{S max}^{3)}$ (MI E_{G} ($Q_{S max} = 20$ E_{G} ($Q_{S max} = 40$ E_{G} ($Q_{S max} = 80$ E_{G} ($Q_{S max} = 16$	Pa) MPa) MPa) MPa) MPa) MPa) For MPa) For Prüflinge:	Raumter 75 108 189 461 488 Ø 50 / 59 Raumter C 1	nperatur 50 550 559 339 313 2,5 x 3,0 m nperatur C 2	100 °C 1	1 6 9 8 C	675 11551 16825 32944 39648	3 3	630 11490 16690 32483 37483	
$Q_{S max}^{3)}$ (MI E_{G} ($Q_{S max} = 20$ E_{G} ($Q_{S max} = 40$ E_{G} ($Q_{S max} = 80$ E_{G} ($Q_{S max} = 16$ Abmessung der	Pa) MPa) MPa) MPa) MPa) MPa) MPa) Früflinge:	Raumter 75 108 189 461 488 Ø 50 / 59 Raumter	nperatur 50 550 559 339 313 2,5 x 3,0 m nperatur C 2	100 °C 720 1006: 1525: 3753: 4205: um 100 °C	1 6 9 8 C	675 11551 16825 32944 39648 200 °C	3 3	630 11490 16690 32483 37483	
$Q_{S max}^{3)}$ (MI) $E_{G} (Q_{S max} = 20)$ $E_{G} (Q_{S max} = 40)$ $E_{G} (Q_{S max} = 80)$ $E_{G} (Q_{S max} = 16)$	Pa) MPa) MPa) MPa) MPa) MPa) For MPa) For Prüflinge:	Raumter 75 108 189 461 488 Ø 50 / 59 Raumter C 1	nperatur 50 550 559 339 313 2,5 x 3,0 m nperatur C 2	100 °C 1	1 6 9 8 C	675 11551 16825 32944 39648 200 °C	3 3	630 11490 16690 32483 37483	
$Q_{S max}^{3)}$ (MI E_{G} ($Q_{S max} = 20$ E_{G} ($Q_{S max} = 40$ E_{G} ($Q_{S max} = 80$ E_{G} ($Q_{S max} = 16$ Abmessung der	Pa) MPa) MPa) MPa) MPa) MPa) For MPa) For Prüflinge:	Raumter 75 108 189 461 488 Ø 50 / 59 Raumter C 1	nperatur 50 550 559 339 313 2,5 x 3,0 m nperatur C 2	100 °C 1	1 6 9 8 C	675 11551 16825 32944 39648 200 °C	3 3	630 11490 16690 32483 37483	

- Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2) $Q_{S \min(L)}$ ist Abhängigkeit von $Q_A \ge Q_{\min(L)}$ anzugeben. Alternativ dürfen auch grafische Darstellungen angegeben werden.
- 3) Die Dichtungen, bei denen das Kriechrelaxationsverhalten einen wesentlichen Einfluss hat, können diese Kennwerte nur in Zusammenhang mit Δe_G betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- Werte zur Zeit nicht verfügbar