

DICHTUNGSDATENBLATT für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluss

Datenblatt-Nummer:		mull3 1.0	
Hersteller:		Frenzelit-Werke GmbH & Co.KG Postfach 1140 D-95456 Bad Berneck	
Hersteller-Type:		novapress multi II	
Hersteller-Kennzeichnungs-Code:		Kennfarbe: blau, antihafbeschichtet	
Bestell-Nr. / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzzeichen/Bezugsnorm: (Dichtung/Dichtungsplatte)		FA – MA 1 – 0 / DIN 28091 - 2	
Werkstoff-Kurzzeichen/Bezugsnorm: (Einlagewerkstoff)		--	
Abmessungen Dicke (mm):		3,0 mm	
Abmessungen sonstige (mm):			
Merkmal	Einheit	Bestimmungsmethode/ Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	1,5
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	--
Zulässige Lagerungszeit (bei Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	18 Monate
ANGABEN ZUR BESTÄNDIGKEIT			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf/Wasser	-	-	druckabhängig, siehe Einsatzdiagramm
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	<i>siehe Anlage 1 zu Datenblatt mull2 1.1</i>
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)	-	DIN 28090-3	<i>siehe Anlage 2 zu Datenblatt mull2 1.1</i>
ANTEIL AN VERUNREINIGUNGEN		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliches Chlorid	mg/kg		<i>in Summe Chlor enthalten</i>
Gesamtmenge Chlor	mg/kg	Siemens AV-9-014	< 300
Gesamtmenge [Chlor + Fluor]	mg/kg		
Gesamtmenge Fluor	mg/kg	Siemens AV-9-014	< 300

Rev.	Datum	Erstellt	Bestätigung Hersteller
00	19.12.02	19.12.02	<i>Entwicklung Materialprüfung, A. Schmiedel</i>
01			
02			
03			

DICHTUNGSDATENBLATT für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluss

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluss									
1. Abdichteigenschaften $S_{VU/L}$ und $S_{BU/L}$					novapress multi II				
Abmessung der Prüflinge: 90x50x3mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D : 6,7:1				
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck	N ₂		N ₂		N ₂		N ₂		
	L _{0,1}		L _{0,1}		L _{0,1}		L _{0,1}		
	bis 10 bar		11-16 bar		17-25 bar		26-40 bar		
	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	$\sigma_{BU/L}$	
Kennwerte ²⁾	24		31		38		46		
	40	<10	40	13	40	36	80	<10	
	80	<10	80	<10	80	<10			
2. Verformungseigenschaften (σ_{VO}, σ_{BO}, E_D, g_c)									
Abmessung Der Prüflinge (mm):		75 x 55 x 3 Prüfung nach DIN 28090							
		Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C		
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (Mpa)		170	60		40		30		
E _D ($\sigma_V = 5$ Mpa)									
E _D ($\sigma_V = 10$ Mpa)		1061							
E _D ($\sigma_V = 20$ MPa)		1468							
E _D ($\sigma_V = 40$ MPa)		2044							
E _D ($\sigma_V = 80$ MPa)		3577							
E _D ($\sigma_V = 160$ Mpa)									
Abmessung der Prüflinge (mm):		75 x 55 x 3							
		Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C		
g_c prEN 13555 (Entwurf 07-99)	σ^4 N/mm ²	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂
	50	0,86		0,71		0,54		0,30	
C = Steifigkeiten von Druckstandsprüfeinrichtungen				C ₁ =150.....kN/mm			C ₂ =kN/mm		

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2) $\sigma_{BU/L}$ ist Abhängigkeit von $\sigma_V \geq \sigma_{VU/L}$ 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 Δh_D betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.

**DICHTUNGSDATENBLATT für
Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluss**

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluss								
1. Abdichteigenschaften $S_{VU/L}$ und $S_{BU/L}$					novapress multi II			
Abmessung der Prüflinge: 90x50x3mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D : 6,7:1			
Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitklasse Innendruck	N ₂		N ₂		N ₂		N ₂	
	L _{1,0}		L _{1,0}		L _{1,0}		L _{1,0}	
	bis 10 bar		11-16 bar		17-25 bar		26-40 bar	
	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	$\sigma_{BU/L}$	$\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V	$\sigma_{BU/L}$
Kennwerte ²⁾	<10		13		18		26	
	20	<10	20	< 10	20	16	40	< 10
	40	<10	40	< 10	40	<10	80	< 10
	80	<10	80	< 10	80	<10		