

**DICHTUNGSDATENBLATT für
Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluss**

Datenblatt-Nummer:		mull2 1.1	
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):	2,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm):			
Merkm	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	siehe Anlage 1
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)	-	DIN 28090-3	siehe Anlage 2
ANTEIL AN VERUNREINIGUNGEN		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliches Chlorid	mg/kg		in Summe Chlor enthalten
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	11.10.02	11.10.02	Entwicklung Materialprüfung, A. Schmiedel
01	12.12.02	11.10.02	Entwicklung Materialprüfung, A. Schmiedel
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: 90x50x2mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D : 10:1				
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⁾	19		27		34		43		
	20	15	40	< 10	40	< 10	80	< 20	
	40	< 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 2 Prüfung nach DIN 28090							
		Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C		
σ_{VO} bzw. σ_{BO} ³⁾ (Mpa)		> 195	80		45		40		
E_D ($\sigma_V = 5$ Mpa)			437		470		584		
E_D ($\sigma_V = 10$ Mpa)			639		657		797		
E_D ($\sigma_V = 20$ MPa)		1445	996		1012		1344		
E_D ($\sigma_V = 40$ MPa)		2301	1721		1658		2178		
E_D ($\sigma_V = 80$ MPa)		3934							
E_D ($\sigma_V = 160$ Mpa)		7279							
Abmessung der Prüflinge (mm):		75 x 55 x 2							
		Raumtemperatur	100 °C		200 °C		300 °C		
g_c prEN 13555 (Entwurf)	σ^4 N/mm ²	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂
	50	0,92		0,78		0,67		0,54	
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: 90x50x2mm					Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite b_D zu Dichtungsdicke h_D : 10:1			
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		10		14		21	
	20	< 10	20	< 10	20	< 10	40	< 10
	40	< 10	40	< 10	40	< 10	80	< 10
	80	< 10	80	< 10	80	< 10		