

Statotherm[®] P Folie 9591

Merkmale

Statotherm[®] P Folie 9591 ist eine Dichtungsplatte, bestehend aus unverstärkter, flexibler Grafitfolie, die sich durch eine Reinheit von ≥99,85 % und einem niedrigem Aschegehalt auszeichnet. Statotherm[®] P Folie 9591 ist ein Basisdichtwerkstoff ohne messbaren Kalt- und Warmfluss und dadurch ein in allen Industriezweigen einsetzbares Flachdichtungsmaterial für Armaturen und Pumpen (speziell bei Notreparaturen und komplizierten Formen). Entspricht dem Sigraflex[®]-Standard unseres Partners SGL.

Physikalische Kennwerte (Dicke 2,0 mm)

Rohdichte des Grafits [g/cm ³]		1,0
Aschegehalt des Grafits [%]	DIN 51 903	≤2,0
Reinheit [%]		≥98
Gesamtchloridgehalt [ppm]		≤25
Gesamthalogengehalt [ppm]		≤100
Gesamtschwefelgehalt [ppm]		<300
Gewichtsverlust an der Luft bei 670 °C [%/h]		<4
Oxidationsinhibitor		ja
Passiver Korrosionsinhibitor	ASTM F2168-13	ja
Metallverstärkung		-
ASTM Werkstoffnummer		-
Dicke (mm)		-
Anzahl		-
Druckstandfestigkeit $\sigma_{E/16}$ [MPa] (300 °C, 50 MPa, 16 h)	DIN 52 913	≥47
Kaltstauchwert ϵ_{KSW} [%]	DIN 28090-2	45
Kalrückverformungswert ϵ_{KRW} [%]	DIN 28090-2	5
Warmsetzwert ϵ_{WSW} [%]	DIN 28090-2	<3
Warmrückverformungswert ϵ_{WRW} [%]	DIN 28090-2	4
Kompressibilität [%]	ASTM F36	45
Rückfederung [%]	ASTM F36	11

m- und y-Faktoren

Dicke	m	y (PSI), y (Mpa)
1,00	2	1500, 10.34
1,50	2	1500, 10.34
2,00	2	1500, 10.34
3,00	2	1500, 10.34

Gasket Constants acc. DIN 28090-1, AD-Merkblatt B7, DIN V 2505											
DIN 28090 Part 1 (9/95) (DIN E 2505 Part 2)								AD-Merkblatt B7 DIN V 2505			
P ₁	Dicke H _D	σ_{VU}	σ_{VO}	m	σ_{bo}				b ₀ : h _D	k ₀ x K _D	k ₁
[bar]	[mm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]					[N/mm ²]	[mm]
					20°C	100°C	200°C	300°C			
10	1	11	160	1,3				140			
16	1	13	160	1,3				140			
25	1	16	160	1,3				140			
40	1	20	160	1,3				140			

Alle technischen Angaben beruhen auf umfangreichen Tests und unserer langjährigen Erfahrung. Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten können sie jedoch nur als Richtwerte angesehen werden.
Eine Gewährleistung im Einzelfall ist nur möglich, wenn uns die genauen Einsatzbedingungen bekannt sind und dies in einer gesonderten Vereinbarung bestätigt wurde. Änderungen vorbehalten.