

Spezifikation

Klinger Graphit-Laminat Typ SLS...

Dichtungsplatte aus Graphit mit Glattblecheinlage aus Edelstahl

Eigenschaften		SLS...A	SLS...B	SLS...C
Dichte des Graphits	g/cm ³	1.0 ± 5%	1.0 ± 5%	1.0 ± 5%
Aschewert des Graphits nach DIN 51903	%	max. 0.2	max. 2	max. 2
Chlorid gesamt	ppm	max. 20	max. 40	max. 50
Schwefel gesamt	ppm	max. 600	max. 800	max. 1100
Glattblecheinlage	Dicke	mm	0.05	
	Werkstoff		WN 1.4401	
	Anzahl		1	
Druckstandfestigkeit DIN 52913 (300°C, 50MPa)	MPa	min. 46		
Dichtungskennwerte DIN 28090-1 (bei Dichtungsbreite 10mm)				
S _{vu}	MPa	20		
S _{vo}	MPa	140		
S _{BO} (300°C)	MPa	85		
Verformungskennwerte nach DIN 28090-2 (bei Dichtungsbreite 10mm)				
Kaltstauchwert	e _{KSW}	%	42 – 44	
Kaltrückfederungswert	e _{KRW}	%	4.0 – 4.2	
Warmsetzwert	e _{WSW}	%	1.1 – 1.2	
Warmrückfederungswert	e _{WRW}	%	3.3 – 3.4	
Rückverformungswert	R	mm	0.050 – 0.052	
Dauereinsatztemperatur	°C	max. 450 1)		
Standarddicken	mm	0.60, 0.80, 1.00, 1.50, 2.00, 3.00		
Dickentoleranz	%	± 5% von Standarddicke		
Standardplattengrößen	mm	1000 x 1000	1000 x 1000	1000 x 1000
		1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 2000
			1500 x 1500	1500 x 1500
Plattentoleranz	mm	± 5 mm von Standardplatte		
Rollenabmessungen	m	1 m breit, 30 bis 100 m lang (für Dicke 0.6 bis 1.0 mm)		

Typische Werte bei Plattendicke 1.5mm

1) Abhängig von Einbau- und Betriebsbedingungen höhere Temperaturen möglich.

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Antihafbeschichtung (AS)

Klinger Graphit-Laminat SLS kann auch mit einer antihafenden Oberfläche beschichtet werden. Hierbei handelt es sich um eine Beschichtung, die bis in hohe Temperaturbereiche stabil bleibt und zu keinen organischen Verunreinigungen des Reingraphites führt.