

Spezifikation

Klinger Graphit-Laminat Typ H...., HL....

homogen

Eigenschaften		H....A HL...A	H....B HL...B	H....C HL...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
Druckstandfestigkeit DIN 52913 (300°C, 50MPa)	MPa	min. 46		
Dichtungskennwerte DIN 28090-1 (bei Dichtungsbreite 10mm)				
S _{vu}	MPa	20		
S _{vo}	MPa	90		
S _{BO} (300°C)	MPa	85		
Verformungskennwerte nach DIN 28090-2 (bei Dichtungsbreite 10mm)				
Kaltstauchwert	e _{KSW}	%	41 – 43	
Kaltrückfederungswert	e _{KRW}	%	4.4 – 4.6	
Warmsetzwert	e _{WSW}	%	1.0 – 1.3	
Warmrückfederungswert	e _{WRW}	%	4.1 – 4.3	
Rückverformungswert	R	mm	0.060 – 0.062	
Dauereinsatztemperatur	°C	max. 450 1)		
Standarddicken	mm	0.20, 0.25, 0.38, 0.50, 0.63, 0.75, 1.00, 1.50, 2.00, 3.00		
Dickentoleranz	%	± 5% von Standarddicke		
Standardplattengrößen	mm	1000 x 1000 1000 x 2000	1000 x 1000 1000 x 2000 1500 x 1500	1000 x 1000 1000 x 2000 1500 x 1500
Plattentoleranz	mm	± 5 mm von Standardplatte		
Rollenabmessungen	m	1 m breit, 30 bis 100 m lang (für Dicke 0.2 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 H resp. HL 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.