

MATERIÁLOVÝ LIST



SIGRAFLEX® STANDARD

Kategorie: GRAFITOVÁ TĚSNĚNÍ
Hustota: 1.0 g/cm³
Barva: ŠEDÁ/ZELENÁ
Označení: SIGRAFLEX
Rozměry: 1000 x 1000
Atesty: BAM O

- stabilní kompresní a odpružovací vlastnosti
- vynikající oxidační a chemická stálost
- vysoká tolerance chyb při montáži a provozu
- lehce zpracovatelná řezáním a lisováním
- odolnosti vůči poškrábání, stárnutí a křehnutí

- pro provozní tlaky do 40 bar
- pro příruby s rovnými těsnícími lištami
- pro smaltované příruby a průzory
- pro vysoce korozivní média [HCl]
- pro nouzové opravy a složité tvary

Vlastnosti	Jednotka	L100	L150	L200	Norma
Tloušťka	mm	1.0	1.5	2.0	ASTM
Měrná hmotnost grafitu	g/cm ³	1.0	1.0	1.0	DIN 51903
Obsah popela v grafitu	%	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0	
Čistota	%	≥ 98	≥ 98	≥ 98	
Celkový obsah chloridu	ppm	≤ 25	≤ 25	≤ 25	
Celkový obsah halogenu [Cl,F,Br,I]	ppm	≤ 100	≤ 100	≤ 100	
Celkový obsah síry	ppm	< 300	< 300	< 300	
Oxidační míra [670°C]	%h	< 4	< 4	< 4	TGA
Oxidační činitel		ANO	ANO	ANO	
Pasivní korozní činitel		ANO	ANO	ANO	ASTM F2168-13
E-Modul [20]	N/mm ²	700	700	700	DIN28090-1
Stlačitelnost	%	45	45	45	ASTM F36
Zpětné odpružení	%	11	11	11	ASTM F36
faktor „m“		2	2	2	ASTM
faktor „γ“	psi	1500	1500	1500	ASTM
Odolnost proti tlaku	N/mm ²	≥ 47	≥ 47	≥ 47	DIN 52913

Detaily zesílení kovem

Číslo materiálu [ASTM]		316L	316L	316L	
Šířka	mm	0.1	0.1	0.1	
Počet vrstev		1	1	1	

Parametry těsnění b=20mm

σ _{VU/0.1} 10 bar	N/mm ²	11	12	14	DIN28090-1/DIN E 2505
σ _{VU/0.1} 16 bar	N/mm ²	13	15	17	DIN28090-1/DIN E 2505
σ _{VU/0.1} 25 bar	N/mm ²	16	19	22	DIN28090-1/DIN E 2505
σ _{VU/0.1} 40 bar	N/mm ²	20	26	30	DIN28090-1/DIN E 2505
m		1.3	1.3	1.3	DIN28090-1/DIN E 2505
σ _{VO}	N/mm ²	160	140	120	DIN28090-1/DIN E 2505
σ _{BO300°C}	N/mm ²	140	120	100	DIN28090-1/DIN E 2505

Parametry komprese

Stlačitelnost za studena Σ _{KSW}	%	45	45	45	DIN28090-2
Zpětné odpružení [20°C] Σ _{KRW}	%	5	5	5	DIN28090-2
Hodnota sedání za tepla Σ _{WSW}	%	< 3	< 3	< 3	DIN28090-2
Zpětné odpružení [300°C] Σ _{WRW}	%	4	4	4	DIN28090-2

Poznámky: