

MATERIÁLOVÝ LIST



SIGRAFLEX® UNIVERSAL

Kategorie: GRAFITOVÁ TĚSNĚNÍ
Hustota: 1.0 g/cm³
Barva: ŠEDÁ/MODRÁ
Označení: SIGRAFLEX
Rozměry: 1500 x 1500, 1000 x 1000
Atesty: Fire safe test, DVGW BAM O/PE, GL

- stabilní kompresní a odpružovací vlastnosti
- vysoká spolehlivost proti vyfouknutí
- vysoká tolerance chyb při montáži a provozu
- vysoká mechanická pevnost, chemická odolnost
- odolnosti vůči poškrábání, stárnutí a křehnutí

- pro provozní tlaky do 100 bar
- pro všechny běžné přírubové konstrukce
- parovody v elektrárnách a teplárnách
- pro korozivní média
- pro chemický a petrochemický průmysl, rafinerie

Vlastnosti	Jednotka	V100	V150	V200	V300	Norma
Tloušťka	mm	1.0	1.5	2.0	3.0	ASTM
Měrná hmotnost grafitu	g/cm ³	1.0	1.0	1.0	1.0	DIN 51903
Obsah popela v grafitu	%	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0	
Čistota	%	≥ 98	≥ 98	≥ 98	≥ 98	
Celkový obsah chloridu	ppm	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	
Celkový obsah halogenu [Cl,F,Br,I]	ppm	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	
Celkový obsah síry	ppm	< 300	< 300	< 300	< 300	
Oxidační míra [670°C]	%h	< 4	< 4	< 4	< 4	TGA
Oxidační činitel		ANO	ANO	ANO	ANO	
Pasivní korozní činitel		ANO	ANO	ANO	ANO	ASTM F2168-13
E-Modul [20]	N/mm ²	850	850	850	850	DIN28090-1
Stlačitelnost	%	35	40	40	40	ASTM F36
Zpětné odpružení	%	17	15	15	15	ASTM F36
faktor „m“		2.5	2.5	2.5	2.5	ASTM
faktor „γ“	psi	3000	3000	2000	2000	ASTM
Odolnost proti tlaku	N/mm ²	≥ 45	≥ 45	≥ 45	≥ 45	DIN 52913

Detaily zesílení kovem

Číslo materiálu [ASTM]		316L	316L	316L	316L	
Šířka	mm	0.1	0.1	0.1	0.1	
Počet vrstev		1	1	1	2	

Parametry těsnění b=20mm

σ _{VU/0.1} 10 bar	N/mm ²	10	10	12	18	DIN28090-1/DIN E 2505
σ _{VU/0.1} 16 bar	N/mm ²	14	14	15	23	DIN28090-1/DIN E 2505
σ _{VU/0.1} 25 bar	N/mm ²	17	17	18	30	DIN28090-1/DIN E 2505
σ _{VU/0.1} 40 bar	N/mm ²	20	20	22	35	DIN28090-1/DIN E 2505
m		1.3	1.3	1.3	1.3	DIN28090-1/DIN E 2505
σ _{VO}	N/mm ²	200	180	160	140	DIN28090-1/DIN E 2505
σ _{B0300°C}	N/mm ²	180	160	140	120	DIN28090-1/DIN E 2505

Parametry komprese

Stlačitelnost za studena Σ _{KSW}	%	35	40	40	40	DIN28090-2
Zpětné odpružení [20°C] Σ _{KRW}	%	5	5	5	5	DIN28090-2
Hodnota sedání za tepla Σ _{WSW}	%	< 4	< 4	< 4	< 4	DIN28090-2
Zpětné odpružení [300°C] Σ _{WRW}	%	4	4	4	4	DIN28090-2

Poznámky: