

MATERIÁLOVÝ LIST



SIGRAFLEX® HOCHDRUCK

Kategorie: GRAFITOVÁ TĚSNĚNÍ
Hustota: 1.3 g/cm³
Barva: ŠEDÁ/FIALOVÁ
Označení: SIGRAFLEX
Rozměry: 1500 x 1500, 1000 x 1000
Atesty: TA luft, Fire safe test, DVGW BAM O/P/E, Blow-out safety, GL

- velmi vysoké nejvyšší přípustné plošné stlačení
- vysoká spolehlivost proti vyfouknutí
- vysoká tolerance chyb při montáži a provozu
- vysoká mechanická pevnost
- odolnosti vůči poškrábání, stárnutí a křehnutí

- pro vysoce namáhané spoje (pero-drážka)
- pro běžné přírubové konstrukce
- parovody a parní kotle v elektrárnách
- olejová a topná zařízení s přenosem tepla
- pro chemický, petrochemický a jaderný průmysl

Vlastnosti	Jednotka	V100	V150	V200	V300	V400	Norma
Tloušťka	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	ASTM
Měrná hmotnost grafitu	g/cm ³	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	DIN 51903
Obsah popela v grafitu	%	≤ 0.15	≤ 0.15	≤ 0.15	≤ 0.15	≤ 0.15	
Čistota	%	≥ 98.85	≥ 98.85	≥ 98.85	≥ 98.85	≥ 98.85	
Celkový obsah chloridu	ppm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	
Celkový obsah halogenu [Cl,F,Br,I]	ppm	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 40	
Celkový obsah síry	ppm	<10...<300*	<10...<300*	<10...<300*	<10...<300*	<10...<300*	
Oxidační míra [670°C]	%h	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	TGA
Oxidační činitel		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	
Pasivní korozní činitel		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ASTM F2168-13
E-Modul [20]	N/mm ²	750	750	750	750	750	DIN28090-1
Stlačitelnost	%	37	37	37	37	37	ASTM F36
Zpětné odpružení	%	17	17	17	17	17	ASTM F36
faktor „m“		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	ASTM
faktor „y“	psi	3000	3000	3000	3000	3000	ASTM
Odolnost proti tlaku	N/mm ²	≥ 48	≥ 48	≥ 48	≥ 48	≥ 48	DIN 52913

Detaily zesílení kovem

Číslo materiálu [ASTM]		316L	316L	316L	316L	316L	
Šířka	mm	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Počet vrstev		1	2	3	5	7	

Parametry těsnění b=20mm

$\sigma_{VU/0.1}$ 10 bar	N/mm ²	10	10	10	12	14	DIN28090-1/DIN E 2505
$\sigma_{VU/0.1}$ 16 bar	N/mm ²	10	12	14	17	18	DIN28090-1/DIN E 2505
$\sigma_{VU/0.1}$ 25 bar	N/mm ²	10	14	16	20	22	DIN28090-1/DIN E 2505
$\sigma_{VU/0.1}$ 40 bar	N/mm ²	13	16	18	25	28	DIN28090-1/DIN E 2505
m		1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	DIN28090-1/DIN E 2505
σ_{VO}	N/mm ²	305	290	270	240	200	DIN28090-1/DIN E 2505
$\sigma_{B0300°C}$	N/mm ²	250	230	210	180	160	DIN28090-1/DIN E 2505

Parametry komprese

Stlačitelnost za studena Σ_{KSW}	%	35	35	35	35	35	DIN28090-2
Zpětné odpružení [20°C] Σ_{KRW}	%	5	5	5	5	5	DIN28090-2
Hodnota sedání za tepla Σ_{WSW}	%	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	DIN28090-2
Zpětné odpružení [300°C] Σ_{WRW}	%	4	4	4	4	4	DIN28090-2

Poznámky: *Síra <300 ppm je standardní poměr, <200 ppm pro jaderný průmysl, <10 ppm na požádání