



Płyty grafitowe **RivaTherm-Super** są oryginalnym produktem firmy Kempchen. Grafit, z którego są wykonane, cechuje najwyższa czystość i jednorodność (może być stosowany w przemyśle nuklearnym). Dzięki opatentowanej technologii łączenia „bezklejowego” grafitu z blachą uszczelki wykonane z tego materiału mają wysoką trwałość.



dane techniczne		RS 2S110 I	RS 2K110		RS 2S110
gęstość	g/cm ³	1,0	1,0		1,0
czystość	%	99	99	99,85	98
zawartość chlorków	ppm	< 25	< 25	< 20	< 50
odporność termiczna	°C	- 200 ÷ 500	- 200 ÷ 500		- 200 ÷ 450
minimalny docisk powierzchniowy $\sigma_{VU, 0,1}$	N/mm ²	30	20		30
maksymalny docisk powierzchniowy σ_{BO} przy 20°C	N/mm ²	160	140		130
maksymalny docisk powierzchniowy σ_{BO} przy 300°C	N/mm ²	140	120		110
maksymalny docisk powierzchniowy σ_{BO} przy 400°C	N/mm ²	130	110		95
maksymalny docisk powierzchniowy σ_{BO} przy 500°C	N/mm ²	120	100		80
wzmocnienie z blachy stalowej		brak blachy, grafit impregnowany	specjalnie perforowana		brak blachy, bez impregnacji
materiał			1.4401		
liczba warstw x grubość x mm			1 x 0,025		
			1 x 0,05		
			1 x 0,1		
			2 x 0,025		
		2 x 0,05			
		2 x 0,1			
grubość płyty pomiarowej	mm	2,0 mm	2,0 mm		2,0 mm
wymiary płyt	mm	1000 x 1000 / 600 x 1500			
grubości płyt	mm	1,0/1,5/2,0/3,0			

Współczynniki do projektowania połączeń kołnierzowych

RivaTherm-Super			DIN 28090				AD-M B7 (DIN 2505)		ASME	
typ uszczelnienia		grubość	σ_{VO}	$\sigma_{VU, 0,1}^{*)}$	σ_{BO}		k_1	$k_D \times K_D$	m	y
		mm	MPa	MPa	MPa		mm	N/mm		MPa
		mm	25°C	25°C	20°C	300°C				
z blachą nierdzewną gładką	1E1	1,0	120	10	120	110	1,1 x b_D	10 x b_D	2,0	11
	2E2	2,0	120	10	120	110	1,1 x b_D	10 x b_D	2,0	11
	3E2	3,0	120	10	120	110	1,1 x b_D	10 x b_D	2,0	11
z blachą aluminiową gładką	1A1	1,0	120	10	120	110	1,1 x b_D	10 x b_D	2,0	11
	2A2	2,0	120	10	120	110	1,1 x b_D	10 x b_D	2,0	11
	3A2	3,0	120	10	120	110	1,1 x b_D	10 x b_D	2,0	11
z blachą specjalnie perforowaną	1K110	1,0	160	20	160	140	1,3 x b_D	20 x b_D	2,5	22
	2K110	2,0	140	20	140	120	1,3 x b_D	20 x b_D	2,5	22
	3K110	3,0	120	20	120	110	1,3 x b_D	20 x b_D	2,5	22
z blachą spiczasto perforowaną	1S110	1,0	160	50	160	140	2,2 x b_D	50 x b_D	3,5	50
	2S110	2,0	140	30	140	120	1,8 x b_D	30 x b_D	3,0	30
	3S110	3,0	120	20	120	110	1,3 x b_D	20 x b_D	2,5	22