

novaphit® SSTC

Описание материала:

- Уплотнительный материал из терморасширенного графита (чистота мин. 99%) армированный просечно-вытяжной хромоникелевой жёстью (Материал No 1.4404).

Типичные области применения:

- Прокладочные соединения с высокими термическими и механическими требованиями, частая переменная нагрузка
- Насыщенный и перегретый пар, масла-теплоносители

Данные по поставке:

- Размеры в мм: 1000x1000 / 1500x1500
- Толщина в мм: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0
- Спец. форматы возможны по запросу
- Другая толщина возможна по запросу

Общие данные	Эластомер:	без органических эластомеров			
	Допуски:	DVGW / BAM (макс. 200 °C/130бар) / Fire Safe / GL			
	Антипригарное покрытие:	без покрытия			
	Опознавательный цвет:	(графитовый) чёрный			
	Допустимые отклонения размеров:	по стандартам DIN 28 091-1			
Физические характеристики (толщина образца 2,00 mm)	Характеристика	НТД	Физ.единица	Величина*	
		Обозначение	DIN 28 091-4		GR-10-I-1M-Cr
	Плотность	DIN 28 090-2	[г/см ³]	1,35	
	Предел прочности на разрыв	DIN 52 910	вдоль	[Н/мм ²]	17
			поперёк	[Н/мм ²]	8
	Прочность на сжатие $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913	175 °C	[Н/мм ²]	47
			300 °C	[Н/мм ²]	45
	Сжимаемость	ASTM F 36 J	[%]	40	
	Восстанавливаемость	ASTM F 36 J	[%]	15	
	Коеф. холодной усадки ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	39,0	
	Коеф. холодн. восст. объёма ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	4,0	
	Коеф. горячей усадки $\epsilon_{WSW/300}$	DIN 28 090-2	[%]	2,0	
	Коеф. гор. восст. объёма $\epsilon_{WRW/300}$	DIN 28 090-2	[%]	3,5	
	Восстанавливаемость R	DIN 28 090-2	[mm]	0,070	
	Уд. газопроницаемость	DIN 3535-6	[мг/(м·с)]	≤ 0,100	
	Уд. газопроницаемость $\lambda_{2,0}$	DIN 28 090-2	[мг/(м·с)]	0,050	
	Устойчивость к среде	ASTM F 146			
	<u>ASTM IRM903</u>	5час./150 °C			
	Изменение веса		[%]	30	
	Изменение толщины		[%]	6	
	<u>ASTM Топливо В</u>	5час./23 °C			
	Изменение веса		[%]	30	
	Изменение толщины		[%]	6	
	Содержание хлорида	DIN 28 090-2	[ppm]	≤ 50	

* = Типовое значение

Год издания: 06.11

Изменение: 11

Предыдущие издания являются недействительными

Вышеуказанные технические данные получены в лабораторных условиях с применением стандартных материалов. Гарантия работоспособности прокладочного соединения не может быть обеспечена в полной мере из-за большого различия монтажных и производственных условий. Мы оставляем за собой право на изменение материала, если это послужит дальнейшему техническому развитию.