

**CHEMOTHERM SP/SPE**

CHEMOTHERM охватывает не содержащие асбеста материалы из расширенного графита с различными вариантами металлической основы.



Материал	Обозначение	Вид основы	Материал основы	Толщина
	CHEMOTHERM SP	перфорированный лист	оцинкованная сталь	0,2/0,25 mm
	CHEMOTHERM SPE	перфорированный лист	нержавеющая сталь 1.4401	0,1 mm
Свойства	<p>CHEMOTHERM отличается чрезвычайно хорошей химической и термической стойкостью, высокой сжимаемостью, а значит, хорошей приспособляемостью к неровным и шероховатым уплотняемым поверхностям, малой склонностью к усадке, хорошей газоплотностью и неизменными характеристиками материала, в том числе и при меняющихся условиях эксплуатации. Основы из перфорированного листа обладают очень хорошей устойчивостью к выдуваемости при высоком рабочем давлении.</p>			
Применение	<p>CHEMOTHERM SP применяется в качестве уплотнения в области головки цилиндра и выпуска двигателей внутреннего сгорания, а именно тогда, когда появляются высокие термомеханические переменные нагрузки и подлежащая уплотнению среда допускает оцинкованную стальную основу. Кроме того, эта конструкция представляет собой очень выгодную альтернативу приведенному ниже варианту из перфорированного листа высококачественной стали.</p> <p>CHEMOTHERM SPE, данный материал используется в основном для уплотнения от агрессивной среды в конструкциях трубопроводов и приборов.</p> <p>CHEMOTHERM SP; кроме того, данный материал используется в основном для уплотнения от агрессивной среды в конструкциях трубопроводов и приборов.</p>			

**VICTOR REINZ®**

Sealing Products

REINZ-Dichtungs-GmbH

P.O. Box 1909 89209 Neu-Ulm Germany

Допуски	CHEMOTHERM SPE		
	DIN-DVGW	в соотв. с DIN 3535, часть 6. DVGW-регистрационное решение по изделиям для газоснабжения. DVGW (Германское объединение по газу и воде) сертифицирует, в том числе, уплотнительные материалы для германского газоснабжения.	
	BAM	Федеральное ведомство по испытанию материалов фланцевые соединения из меди, медных сплавов или стали. Газообразный кислород до 130 бар и 200 °С. Жидкий кислород.	
	UVV 61*	"Gase" ("Газы"), AD-B7 (VdTÜV - технический надзор)	
	Germanischer Lloyd (DNV GL)	Разрешение для судостроения	
	CHEMOTHERM SP		
	UVV 61*	"Gase" ("Газы"), AD-B7 (VdTÜV - технический надзор)	
* невыдуваемость в сочетании с металлической внутренней окантовкой.			
Технические характеристики CHEMOTHERM SP (номинальная толщина 2,0 mm)	Чистота графитовой прокладки		
	содержание золы	%	< 4
	содержание хлорида	ppm	< 50
	Исходная плотность графитовой прокладки		
		г/см ³	1,0 - 1,1
	Устойчивость к сжатию по DIN 52 913		
	16 ч, 300 °С	Н/мм ²	> 45
	Сжатие и обратное пружинение по ASTM F 36, метод J		
	сжатие	%	15 - 25
	обратное пружинение	%	> 20
	Уплотнительное действие от азота по DIN 3535, часть 6 (GR)		
		мг / (с x м)	< 0,1
	Разбухание в соответствии с ASTM F 146:		
	в масле IRM 903 (заменяет масло ASTM № 3) 5 ч, 150 °С		
	утолщение	%	< 5
	в топливе ASTM B 5 ч, комн. темп.		
	утолщение	%	< 10
	Рабочая температура		
	в инертной или восстановительной атмосфере	до начальной границы соответствующего материала основы	
	в воздухе	°С	-200 до +450
Рабочее давление максимально при 450 °С			
	бар	100	
Технические характеристики CHEMOTHERM SPE (номинальная толщина 2,0 mm)	Чистота графитовой прокладки		
	содержание золы	%	< 2
	содержание хлорида	ppm	< 50
	Исходная плотность графитовой прокладки		
		г/см ³	1,0
	Устойчивость при сжатии по DIN 52 913		
	16 ч, 300 °С	Н/мм ²	> 48
	Сжатие и обратное пружинение по ASTM F 36, метод J		
	сжатие	%	30 - 45



	обратное пружинение	%	10 - 20
	Уплотнительное действие от азота		
	по DIN 3535, часть 6 (GR)	мг/(с х м)	< 0,08
	Расширение в соответствии с ASTM F 146:		
	в масле IRM 903 (заменяет масло ASTM № 3) 5 ч, 150 °С		
	утолщение	%	< 5
	в топливе ASTM В 5 ч, комн. темп.		
	утолщение	%	< 10
	Рабочая температура		
	в инертной или восстановительной атмосфере	до начальной границы соответствующего материала основы	
	в воздухе	°С	-200 до +450
	Рабочее давление		
	максимально при 450 °С	бар	100
Форма поставки	CHEMOTHERM SP, CHEMOTHERM SPE		
	Прокладки	в соответствии с чертежом, указанными размерами или прочими договоренностями.	
	Рулоны	до 500 мм шириной.	
	Номинальные толщины		
	1,0 мм/1,5 мм/2,0 мм, другая толщина материала по договоренности		
	Допуски по DIN 28 091-1		

Стойкость к химическим средам CHEMOTHERM SPE

Дефиниция:

стойкий



ограниченно стойкий



нестойкий

РСреда**Стойкость**

адипиновая кислота	
азот	
азотная кислота, <65%, кипящая	
азотная кислота, >65% ¹	
акриламид, водный раствор	
акрилнитрил	
акриловая кислота	
акролеин	
алкиламины	
алкилсульфоновые кислоты	
алкилфенолы	
алкилы алюминия	
алкилы свинца ¹	
аллиламин	
аллилацетат	
аллилбромид	
аллилглицидный эфир	
аллиловый спирт	
аллиловый эфир	
аллилтрихлорсилан	
аллилхлорид	



VICTOR REINZ®

Sealing Products

REINZ-Dichtungs-GmbH

P.O. Box 1909 89209 Neu-Ulm Germany

альдегиды	<input checked="" type="checkbox"/>
альфа-метилстирол	<input checked="" type="checkbox"/>
альфа-пинен	<input checked="" type="checkbox"/>
амиламины	<input checked="" type="checkbox"/>
амилацетат	<input checked="" type="checkbox"/>
амилмеркаптан	<input checked="" type="checkbox"/>
амиловые спирты	<input checked="" type="checkbox"/>
амин кокосового масла	<input checked="" type="checkbox"/>
аминосульфоновая кислота	<input checked="" type="checkbox"/>
аминофенолы	<input checked="" type="checkbox"/>
амины	<input checked="" type="checkbox"/>
аммиак, водный раствор	<input checked="" type="checkbox"/>
аммиак, газообразный ¹	<input type="checkbox"/>
аммиак, жидкий ¹	<input type="checkbox"/>
ангидрид малеиновой кислоты	<input checked="" type="checkbox"/>
ангидрид фосфорной кислоты, сухой	<input checked="" type="checkbox"/>
ангидрид фталевой кислоты	<input checked="" type="checkbox"/>
анилин	<input checked="" type="checkbox"/>
антрахиловая кислота	<input checked="" type="checkbox"/>
антрахинон	<input checked="" type="checkbox"/>
аргон	<input checked="" type="checkbox"/>
ацеталдегид	<input checked="" type="checkbox"/>
ацетамид	<input checked="" type="checkbox"/>
ацетанилид	<input checked="" type="checkbox"/>
ацетилен	<input checked="" type="checkbox"/>
ацетилхлорид	<input checked="" type="checkbox"/>
ацетон	<input checked="" type="checkbox"/>
ацетонитрил	<input checked="" type="checkbox"/>
ацетоновый циангидрин	<input checked="" type="checkbox"/>
ацетофенон	<input checked="" type="checkbox"/>