

УПЛОТНЕНИЕ КОЛЬЦА

GRAFMET® 950



Кольца из чистого терморасширенного графита, используются как самостоятельно, так и в комплекте с плетеными набивками. Обладают высокой химической и термической стойкостью, огнестойкостью, отличным уплотняющим эффектом и длительно сохраняющейся эластичностью; не поддаются усадке и старению. Стандартная плотность: 1.35 г/см². Специальное исполнение: Grafmet® 950 N - содержание углерода > 99,85%, Grafmet® 950 TF - со специальной добавкой PTFE, позволяющей значительно повысить герметичность запорной арматуры. Grafmet® 950 ZX – со специальным высокотемпературным ингибитором коррозии, Grafmet® 950 I – с внутренним металлическим усилением.



GRAFMET® 960, GRAFMET® 962

Самоуплотняющиеся кольца крышек высокого давления; Grafmet® 960 имеет внутреннее металлическое усиление, предохраняющее от выдавливания в зазор; в случае больших щелей либо очень больших зазоров рекомендуется исполнение Grafmet® 962 со стальным армированием, которые защищают от выдавливания при зазорах выше 1,5 мм и действуют как антиоксидант с температурой выше 450°C, возможны исполнения колец с трапециевидным сечением, прямоугольным, квадратным и т.д.;



SPETOPAK® WGR 880R/950

Комплекты для уплотнения штока, применяемые в особо ответственной арматуре; состоят: замыкающие кольца из плетеной набивки SGR 880 R и уплотняющие кольца из терморасширенного графита. Специальное исполнение: WGR 880 R/800 – с уплотняющими кольцами из предварительно формованных набивок SGR 880; WGR 800 RR/950 - с замыкающими кольцами из набивки SGR 800R. Также комплекты могут изготавливаться из предварительно формованной плетеной набивки, например SGR 800 R, SGR 800 RR, SGR 800 и т.д.

АРМАТУРНЫЕ УПЛОТНЯЮЩИЕ КОМПЛЕКТЫ (АУК)



АУК подбираются согласно размеров для конкретного типа арматуры; состоят из уплотняющего комплекта штока и уплотнения крышки. Для энергетической арматуры старого типа прилагается дополнительно пакет из компенсирующих колец, изготовленных по специальной технологии из эластичного графита. Стандартное исполнение – комплект для уплотнения штока WGR 880 R / 950 и самоуплотняющееся кольцо Grafmet® 962 для крышки, а для крышек с фланцевым соединением – набивки как в спецификации производителя.

Условия применения для представленных выше сальниковых колец:
T °C = - 200 ÷ + 750
P = до 500 bar
pH = 0 ÷ 14

маркировка продукции, которая по мнению пользователей и на основании статистических, а также экономических анализов применяется чаще всего. Соответствующие склады для хранения этой продукции позволяют вести рациональное складское хозяйство и ограничивают расходы на эксплуатацию и ремонт. Подбор продукции, маркированной знаком **99**, был осуществлен благодаря многолетнему сотрудничеству с предприятиями различных отраслей и на основании знаний и опыта специалистов ООО SPETECH.



С тех пор, как SPETECH присутствует на рынке безасбестовых уплотнений, то есть с 1991 года, мы не только профессионально удовлетворяем требованиям наших клиентов, но также решаем их технично-эксплуатационные проблемы, учитывая при этом экономический аспект.

SPETECH - это не только коммерческое предложение, это также философия партнерских отношений с пользователями безасбестовых сальниковых промышленных набивок - построена на основе, которая является соединением технических знаний фирмы и опыта наших партнеров и клиентов.

Фирма специализируется на производстве неподвижных прокладок для аппаратов и трубопроводов, а также подвижных и квазиподвижных - для насосов и арматуры. Коммерческое предложение базируется на производительных возможностях современного машинного парка, и оно осуществляется в соответствии с полученным нами сертификатом ISO9001. Современные, автоматизированные и оборудованные системой постоянного контроля станки для производства набивок, плетеных из высококачественных нитей: автоматы для многосерийного производства уплотнительных графитовых колец; современные станки с ЧПУ, устройство для резки струей воды высокого давления, в сочетании со станками производства инструмента, позволяют быстро и солидно выполнять даже самые нетиповые заказы клиентов.

Современность SPETECH - это также современная архитектура и уютные помещения – база обучения и одновременно наш производственный, испытательский и административный центр.

Настоящий облик SPETECH - это комплексный процесс, сложная деятельность, включающая в себя, кроме продажи продуктов, консалтинг, обучение и монтажно-эксплуатационный надзор, организованный для конечного потребителя. Эта миссия, вместе с философией, ориентированной на партнерские отношения, выполняется лучшими инженерами, признаваемыми одной из наилучших европейских национальных консалтинговых групп в области уплотнений.

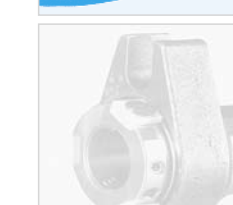
SPETECH гордится признанием отечественных сертификационных организаций. Мы имеем свидетельства Управления Технического Надзора для собственной научно-испытательской лаборатории и процесса производства уплотнений. SPETECH - это единственный представитель Польши на форуме Европейской Ассоциации Производителей Уплотнений (ESA).

Самое важное для нас – это обслуживание наших клиентов. Мы гордимся тем, что вся наша деятельность направлена ожиданиям потребителей и пользуется их признанием, благодаря чему мы являемся поставщиком не только готового продукта, но и комплексных решений для предприятий – лидеров энергетической промышленности, нефтехимии, химической, целлюлозно-бумажной промышленности, машиностроения и других.

Дистрибьютор/консультант



САЛЬНИКОВЫЕ НАБИВКИ



ВЫСОКОНАДЕЖНЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ


ООО «ТИ-СИСТЕМС» - ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.com

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

GORE-GFO® registered trademark of W.L. GORE ASSOC. SPETECH®, GRAFMET®, SPETOPAK®, registered trademarks of SPETECH sp. z o.o. The information provided in the catalogue is based on the best knowledge. It is not, however, the ground for accepting the liability for the malfunctioning of the product, which depends on many factors such as the quality of the materials used, the quality of the workmanship, the quality of the installation, the quality of the maintenance, etc.


SPETOPAK® SGR 800C



t °C	-200 + +280		
P. atm	-	-	20
V m/s	-	-	26
pH	0 + 14		

Плетеная набивка из эластичных графитовых нитей, применяется для уплотнения высокоскоростных насосов, перекачивающих жидкости с высокой температурой. Введенный в средину набивки стержень – «ограничитель температуры», не допуская чрезмерного повышения напряжения и температуры в зоне контакта набивка – втулка, что повышает надежность эксплуатации насосов. Набивка может применяться отдельно или в комбинации с SGR 800 или SC 810. Комбинация SGR 800C и SGR 800 уменьшает стоимость комплекта; а комбинация SGR 800C и SC 810 увеличивает устойчивость к эрозии и давлению.


SPETOPAK® SGF 766



t °C	-200 + +280		
P. atm	300	-	20
V m/s	2	-	20
pH	3 + 12		

Плетеная комбинированная набивка, изготовленная из износостойкой арамидной и политетрафторэтиленово(PTFE)-графитовой пряжи, обладающая низким коэффициентом трения. Предназначена для насосов, перекачивающих жидкости с содержанием твердых частиц, кристаллизирующиеся вещества, сильно загрязненную воду и т.д. Специальное исполнение: SGF 760K – исполнение с арамидным упрочнением на углах, SGF 760K/G и SGF 766/G – исполнение с эластомерным стержнем, повышающим устойчивость набивки к радиальным биениям вала.


SPETOPAK® SGF 770



t °C	-200 + +280		
P. atm	300	200	20
V m/s	2	2	20
pH	0 + 14		

Универсальная сальниковая набивка, изготовлена из пряжи GORE-GFO®, состоящей из PTFE волокон, наполненных графитом и низким содержанием высокотемпературного масла. Набивка обладает высокой прочностью, теплопроводностью, химической стойкостью (исключение – сильные окислители), не повреждает вал, можно использовать в контакте с питьевой водой. Специальное исполнение: SGF 770/G – с эластомерным стержнем, повышающим устойчивость набивки к радиальным биениям вала.


SPETOPAK® SGF 772



t °C	-200 + +280		
P. atm	300	200	20
V m/s	2	2	20
pH	0 + 14		

Универсальная набивка, изготовленная из волокон вспученного политетрафторэтилена с графитовым наполнением с нанесением парафинового масла на поверхность для уменьшения пускового момента. Набивка обладает хорошей химической стойкостью (исключение – сильные окислители), очень низким коэффициентом трения, устойчивостью к старению, высокой теплопроводностью. Специальное исполнение: SGF 772/G – с эластомерным стержнем, повышающим устойчивость набивки к радиальным биениям вала.


SPETOPAK® SKD 664 и SKD 667



t °C	-100 + +280		
P. atm	100	100	100
V m/s	1,5	2	20
pH	3 + 12		

Универсальная сальниковая набивка, изготовленная из арамидной пряжи, с разветвленной поверхностью и глубокой объемной пропиткой из PTFE (SKD 664) или графита (SKD 667). Применяется для насосов, перекачивающих загрязненные жидкости с высоким содержанием твердых частиц, сточные воды и т.д. Специальное исполнение: SKD 660 – из неразветвленного арамидного волокна, используется для сильно абразивных сред. SKD 667R – с армированием инконелевой проволокой, для арматуры высокого давления.


SPETOPAK® SPT 554



t °C	-100 + +280		
P. atm	150	150	15
V m/s	1	2	8
pH	0 + 14		

Плетеная набивка из чистого PTFE-волокна с объемной пропиткой дисперсией, состоящей из PTFE и специальной смазки, обладает высокой химической стойкостью. Применяется для центробежных и плунжерных насосов в химической, пищевой, фармацевтической, целлюлозно-бумажной и других отраслях промышленности. Набивка пластична, обладает хорошими механическими свойствами. Специальное исполнение: SPT 554/G (ph = 0 + 14) с включенным эластомерным стержнем, который повышает устойчивость набивки к радиальным биениям вала. SPT 565 – комбинированная сальниковая набивка из арамидных и PTFE волокон. Применяется для герметизации центробежных насосов, перекачивающих абразивные среды.


SPETOPAK® SGR 804W



t °C	-100 + +550		
P. atm	200	-	-
V m/s	2	-	-
pH	2 + 12		

Комбинированная набивка из волокон эластичного графита и углерода, и расположенного на углах набивки синтетического графитового волокна, армированного инконелевой проволокой, что предотвращает экструзию и стирание эластичного графита. Эта набивка является выгодной альтернативой уплотняющим комплектам колец при высоких давлениях, причем обе функции – антиэкструзионную и уплотняющую - выполняет каждое отдельное кольцо. Применяется в энергетике, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.


SPETOPAK® SGR 880R



t °C	-100 + +550		
P. atm	200	200	-
V m/s	1	1	-
pH	0 + 14		

Плетеная набивка из эластичных синтетических волокон, пропитанных графитом, армированных инконелевой проволокой. Предназначена для арматуры, работающей при критических параметрах, встречающихся в атомной энергетике, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Набивка содержит антикоррозионные добавки. Также применяется в качестве антиэкструзионных колец в комплектах с кольцами из эластичного графита.


SPETOPAK® DOUBLE PACK DGR 880R/800



t °C	-100 + +550		
P. atm	200	200	-
V m/s	1	1	-
pH	0 + 14		

Комплект из двух набивок применяется для критичных параметров в тепловой энергетике, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Объединяет универсальность плетеной набивки с качествами готовых комплектов. Катушка содержит набивки, позволяющие изготовить типовой комплект из двух набивок: замыкающих из графитизированного волокна SGR 880R и четырех уплотняющих набивок с эластичного графита. Для запорной арматуры предусматривается также вариант DGR 800RR/800 с замыкающими кольцами из набивки и SGR 800RR.


SPETOPAK® SGR 800, SGR 800R, SGR 800RR



t °C	-100 + +550		
P. atm	200	-	20
V m/s	2	-	20
pH	0 + 14		

Плетеные набивки серии SGR 800 изготовлены из эластичного терморасширенного графита. Применяются в нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности, энергетике. Набивка SGR 800 – универсальный уплотнительный материал, применяемый для насосов, а также в качестве концевых колец в арматурных комплектах. SGR 800R – армированная набивка для уплотнения арматуры. SGR 800RR – набивка для запорной арматуры с критическими параметрами (особенно больших размеров), а также используется в качестве концевых колец.

SPETOPAK® SGR 887




t °C	-100 + +550*		
P. atm	300	200	-
V m/s	1,5	2	-
pH	0 + 14		

Плетеная набивка, изготовленная из специальной пряжи (графитовое волокно + инконелевая проволока). Применяется при критических параметрах в энергетике, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Набивка содержит антикоррозионные добавки, не прилипает к штоку/камере. Также используется в качестве анти-экструзионных колец.

*При более высоких температурах просим обращаться к поставщику


SPETOPAK® SPT 554S



t °C	-200 + +280		
P. atm	500	150	-
V m/s	1	2	-
pH	0 + 14		

Набивка изготовленная из PTFE волокон, применяется для очень агрессивных сред, практически не подвержена процессу старения, с низким коэффициентом трения, очень эластичная, а также применяется в пищевой, фармацевтической, лакокрасочной промышленности, где по технологическим причинам требуется белый цвет уплотнения. Применяется прежде всего для плунжерных насосов и арматуры.

SPETOPAK® STR 666, STR 676




t °C	-50 + +250		
P. atm	300	150	15
V m/s	2	2	20
pH	0 + 13*		

Плетеные набивки, из синтетического волокна подобного арамидному (но с более низким коэффициентом трения) и объемной пропиткой. Предназначены, например, для лакокрасочной, целлюлозно-бумажной промышленности, где допускаются только белые и высоко износостойкие набивки. STR 676 – комбинирование плетение с арамидными волокнами.

* 3+13 для STR 676

SPETOPAK® SC 810, SGR 880




t °C	-60 + +550*		
P. atm	-	100	20
V m/s	-	1,5	26
pH	2 + 12		

Высокоскоростные плетеные набивки из высококачественного углеродного волокна SC 810 и эластичного графитового волокна SGR 880 с высокотемпературными смазывающими веществами. Используется отдельно или в комбинации с SGR 800. В основном используется в энергетике.

* +400 для SC 810


SPETOPAK® SFK 250



t °C	-80 + +250		
P. atm	150	150	10
V m/s	2	2	10
pH	1 + 13		

Плетеная износостойкая набивка из нового синтетического волокна с PTFE-наполнением и специальной смазкой, не содержащей силиконового масла. Применяется в лакокрасочной и целлюлозно-бумажной промышленности, может использоваться на изношенном оборудовании. Обладает устойчивостью к старению, выдавливанию. SFK 250S – исполнение для арматуры без пусковой смазки.




SPETOPAK® SN 344



t °C	-40 + +200		
P. atm	50	50	10
V m/s	2	2	10
pH	2 + 12		

Компактная плетеная набивка из белых эластичных синтетических волокон пропитанных дисперсией из PTFE и бессиликонового маслом. Используется во многих отраслях промышленности как альтернатива асбестовым уплотнениям.

ЦВЕТ – КОД ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

-  Синий – сальниковая набивка для арматуры, применяемая при температуре ниже 280°C
-  Красный – сальниковая набивка для арматуры, применяемая при температуре выше 280°C
-  Желтый – сальниковая набивка для насосов

Цветной код - это основная информация, облегчающая организацию, хранение и идентификацию продукции. Но его не можно считать информацией достаточной для соответствующего подбора набивки.