

CATÁLOGO CHESTERTON

PRINCIPAIS PRODUTOS E SERVIÇOS

SOLUÇÕES DE VALOR ORIENTADAS PARA ATENDER
AS NECESSIDADES DA INDÚSTRIA



Selos Mecânicos



**iOT
Monitoramento
de Equipamento**



Gaxetas e Juntas



Selos Poliméricos



**Lubrificantes
Industriais e
Produtos MRO**



**Revestimentos
Industriais ARC**

Produtos Inovadores e Soluções Customizadas

A.W. Chesterton Company é líder mundial na fabricação e distribuição de selos mecânicos, gaxetas e juntas, selos poliméricos, lubrificantes industriais e produtos MRO, bem como revestimentos industriais ARC. Cada linha de produtos está posicionada para fornecer soluções orientadas por valor para atender às necessidades da indústria.

Desde 1884, trabalhamos em estreita colaboração com nossos clientes para fornecer soluções que os ajudem a operar de forma mais confiável, eficiente e econômica.

A.W. Chesterton Company tem as certificações ISO 9001/2008 e ISO 14001/2004.

Soluções Orientadas por Valor

A Chesterton utiliza materiais, formulações e projetos de alto desempenho para solucionar suas aplicações industriais mais desafiadoras. Fornecemos soluções orientadas por valor com sucesso e reconhecimento documentados em todo o mundo.

Serviço Local

A experiência do Especialista Técnico Local Chesterton® combinada com o suporte de nossa equipe de engenharia permitirá que você obtenha custos operacionais significativamente reduzidos, maior confiabilidade e anos de serviço sem problemas.

Este catálogo de bolso fornece uma visão geral dos produtos e serviços que a Chesterton oferece. Para obter mais informações sobre nossa gama completa de produtos e serviços, consulte o QR Code disponível em cada página de produto ou visite nosso site em www.chesterton.com.br.



Deseja ter acesso a e-books, casos de sucesso, convites de seminários/webinars entre outras novidades do mundo Chesterton? Faça sua inscrição:



TABELA DE CONTEÚDO

SELOS MECÂNICOS

Selos Bipartidos	
442C™	04
Selos Cartuchos	
1810	05
2810	06
Selos Cassetes	
S10	07
S20	08
170	09
Acessórios	
Flowmeter	10
Intelli-Flow™	10

MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTO

Chesterton Connect™ Sensor	11
Chesterton Connect™ Sensor IS	12
Chesterton Connect™ Gauge	13
Chesterton Connect™ Gateway	14
Chesterton Connect™ Link™	15

GAXETAS E JUNTAS

Gaxetas para Bombas, Misturadores e Agitadores	
DualPac® 2211	16
DualPac® 2212	17
477-1	18
1730	19
1830-SSP	20
CMS 2000	21
SuperSet™	22
Eko Pack 3400	23
Eko Pack 3600	23
Gaxetas para Válvulas	
1622™	24
Juntas	
359 Junta de Grafite	25
185 Junta Seladora de PTFE	25
Sistemas de Suporte para Selagem	
SpiralTrac P®	26
AMPS - Ajuste Automático de Gaxeta	27
Sistema de Molas de Carga Constante	27

SELOS POLIMÉRICOS

Conjuntos de Anéis Empilhados:	
27K	28
11K	29
Selos Tipo U-Cup:	
22K	30
22KE	31
Selos de Compressão:	
20K Duoseal	32
Selos Rotativos:	
Proteção de Mancais	
Matrix	33
33K	34
30K	35
PLS e SPLS	36
Soluções para Caixas de Selagens	
14K	37
30KC	38
Elementos de Suporte:	
18 e 19K	39

Selos Energizados por Molas:

SES 100 Series	40
SES 200 Series	40
SES 300 Series	41
SES 500 Series	41

Selos Lineares e Rotativos:

22KN5 Interlock	42
-----------------	----

Tamanhos Especiais:

Selos para Grandes Diâmetros	43
------------------------------	----

LUBRIFICANTES INDUSTRIAIS & MRO

Óleos Industriais:

601	44
610 Plus	45
690 FG	46
715 Gold	47

Graxas Industriais:

615 HTG	48
---------	----

Antiaderentes:

725/ 772	49
783 ACR	50

Especialidades de Manutenção:

723/ 723FG Sprasolvo™	51
752	52
860	53

Lubrificadores Automáticos:

Lubri-Cup™ EM Séries	54
Lubri-Cup™ OL 500 Óleo	54

REVESTIMENTOS INDUSTRIAIS ARC

Revestimentos Resistentes à Erosão p/ Metal:

858	55
-----	----

Revestimentos para Corrosão, Erosão e Ataque Químico para Metal:

S5	56
SD4i	57
S1HB	58
MX FG	59

Comósitos Resistentes à Abrasão p/ Metal:

I BX1	60
BX2	61
BX5	62
MX1	63

Revestimentos para Recuperação e Proteção para Concreto:

791	64
988	65
CS4	66

Kit de Reparo para Tubulações

ARC GLASS	67
-----------	----

SERVIÇOS

Revestimentos Industriais Protetivos

Recuperação de Bombas	68
Transportadores de Rosca Helicoidal	69
Proteção/Recuperação de Caçambas	70
Substituição de Placa de Sacrifício	71
Aplicação de Revestimento	72

Hidráulicos e Pneumáticos

Reforma de Cilindros	73
----------------------	----

SOLUÇÕES EQUIPAMENTO ROTATIVO

Infográfico Bomba	74
-------------------	----

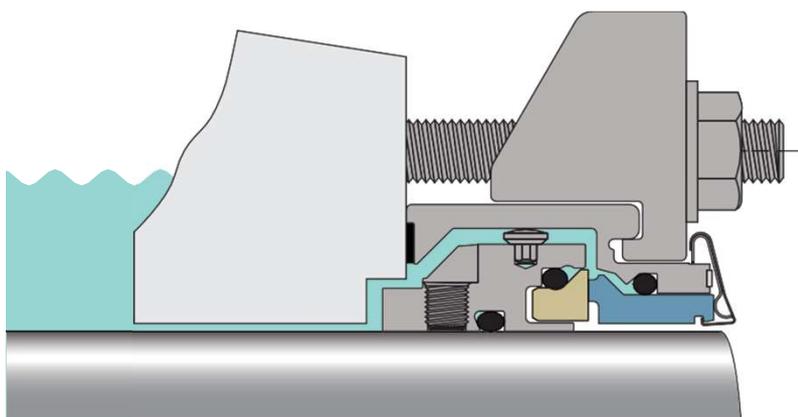
SELOS BIPARTIDOS

442C™**Selo Cartucho Bipartido**

Instalação simples e rápida, e alta confiabilidade em selagem

O Selo Cartucho Bipartido Chesterton 442C™ combina o alto desempenho de selagem com a facilidade de instalação de um selo cartucho. Nossa tecnologia patenteada de selagem bipartida resolve as limitações encontradas em projetos convencionais de selos bipartidos tipo cartucho, minimizando as complicações de instalação e o vazamento excessivo. Tal como todas as opções de selagem bipartida, oferece fácil instalação e substituição sem a necessidade de desmontagem do equipamento.

O desenho do 442C também oferece flexibilidade máxima de instalação com seu comprimento axial reduzido e posicionamento flexível da sobreposta. Ele simplifica o reparo do selo mecânico bipartido utilizando um kit de peças sobressalentes padrão, permitindo que reduzir os seus custos de estoque, preservando as operações.



- Instalação simples do cartucho, sem desmontagem do equipamento.
- Design inovador com desempenho superior.
- Adapta-se à maioria dos equipamentos rotativos.
- Fácil reparo em campo.
- Certificado para NSF/ANSI 61.
- Mais informações acesse:



Condições de Operacionais		Materiais	
Tamanhos	25 mm – 120 mm (1.000" – 4.750") Extra Grande: 125 mm – 195 mm (4.875" – 7.750")	Faces	CB, RSC, CR
Pressão	711 mm (28") Hg Vácuo até 30 bar g (450 psig)*	Elastômeros	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Temperatura	120°C (250°F)	Metals	EN 1.4401 (316SS)
Velocidade	20 m/s (4000 fpm)	Molas	Elgiloy®

Atende a ISO-3069C, ASME B73.1, ASME B73.2, ATEX. *Para operação fora dos limites e materiais adicionais, consulte a engenharia da Chesterton do Brasil.

SELOS CARTUCHOS

1810

Selo Cartucho Simples Modular para Trabalho Pesado

Construído sobre a plataforma modular Chesterton AXIUS™ para configuração e instalação simplificadas em toda a planta

O Selo Mecânico tipo cartucho Chesterton 1810 oferece o que há de melhor em qualidade, flexibilidade e conveniência. Aproveitando a plataforma modular AXIUS™, tecnologia exclusiva da Chesterton, o 1810 pode ser configurado com vários perfis de faces e componentes auxiliares diferentes, que permitem um desempenho adaptado a uma ampla gama de condições de processo.

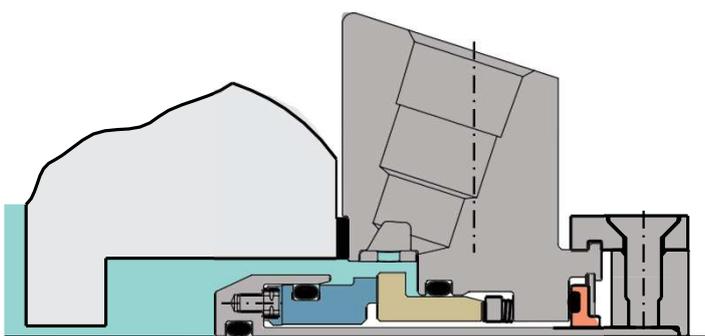
Uma solução de selagem para toda a fábrica, o 1810 é eficaz para aplicações simples e altamente exigentes. Oferece recursos selecionáveis para montagem em uma sobreposta comum. Esta flexibilidade permite a criação dos melhores parâmetros de vedação para o seu equipamento e para as necessidades das aplicações, maximizando a confiabilidade dos selos simples.



AXIUS™
Chesterton® Modular Platform

ViewIn
Chesterton® Technology

- Simplifica a configuração e maximiza o desempenho do selo com a plataforma modular Chesterton AXIUS™.
- Mantém a confiabilidade durante todos os ciclos de temperaturas e processos de parada/partida com faces de selagem monolíticas.
- Aumenta a vida útil da face e reduz a tensão de contato com pinos de acionamento amortecidos.
- Permite uma identificação positiva e facilitada com a tecnologia Chesterton ViewIn™.
- Mais informações acesse:



Condições de Operacionais		Materiais	
Tamanho	25 mm – 200 mm (1.000" – 8.000")	Faces	CB, SSC, TC
Pressão	711 mm (28") Hg de vácuo até 40 bar g (600 psig)*	Elastômeros	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Temperatura	-55°C – 300°C (-67°F – 570°F)	Metals	EN 1.4401 (316SS)
Velocidade	25 m/s (5000 fpm)	Molas	EN 2.4819 (Alloy C-276)

Atende a ISO-3069C, ASME B73.1, ASME B73.2, ATEX. *Para operação fora dos limites e materiais adicionais, consulte a engenharia da Chesterton do Brasil.

SELOS CARTUCHOS

2810

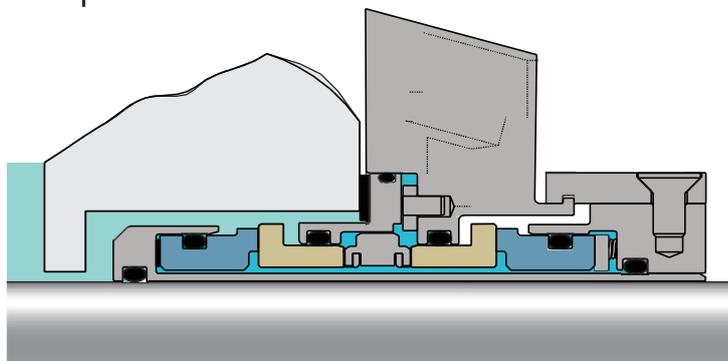
Selo Duplo Cartucho Modular para Serviços Pesados

Construído sobre a plataforma modular Chesterton AXIUS™ para configuração simplificada e controle de emissões em toda a planta

O selo mecânico tipo cartucho duplo Chesterton 2810 oferece o que há de mais moderno em qualidade de selagem, flexibilidade e controle de emissões.

Aproveitando a plataforma modular exclusiva Chesterton AXIUS™, o 2810 pode ser configurado com vários perfis de face e componentes auxiliares diferentes montados em uma sobreposta comum. Essa flexibilidade permite que o desempenho do selo seja personalizado para uma ampla gama de condições de processo.

Uma solução de selagem para toda a fábrica, o 2810 usa geometria de faces com duplo balanceamento. Inclui conexões de barreira/buffer otimizadas para melhor vazão de fluido de lubrificação, fornecendo maior confiabilidade de vedação, mesmo em temperaturas elevadas.



AXIUS™
Chesterton® Modular Platform

ViewIn
Chesterton® Technology

- Simplifica a configuração e maximiza o desempenho do selo com a plataforma modular Chesterton AXIUS™.
- Mantém a confiabilidade durante todos os ciclos de temperaturas e processos de parada/partida com faces de selagem monolíticas.
- Aumenta a vida útil da face e reduz a tensão de contato com pinos de acionamento amortecidos.
- Permite uma identificação positiva e facilitada com a tecnologia Chesterton ViewIn™.
- Acomoda o movimento axial, radial e angular do eixo por meio do alinhamento unificado da face do selo.
- Mais informações acesse:



Condições de Operacionais		Materiais	
Tamanho	25 mm – 200 mm (1.000" – 8.000")	Faces	CB, SSC, TC
Pressão	711 mm (28") Hg de vácuo até 40 bar g (600 psig)*	Elastômeros	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Temperatura	-55°C – 300°C (-67°F – 570°F)	Metais	EN 1.4401 (316SS)
Velocidade	25 m/s (5000 fpm)	Molas	EN 2.4819 (Alloy C-276)

Atende a ISO-3069C, ASME B73.1, ASME B73.2, ATEX. *Para operação fora dos limites e materiais adicionais, consulte a engenharia da Chesterton do Brasil.

SELOS CASSETES

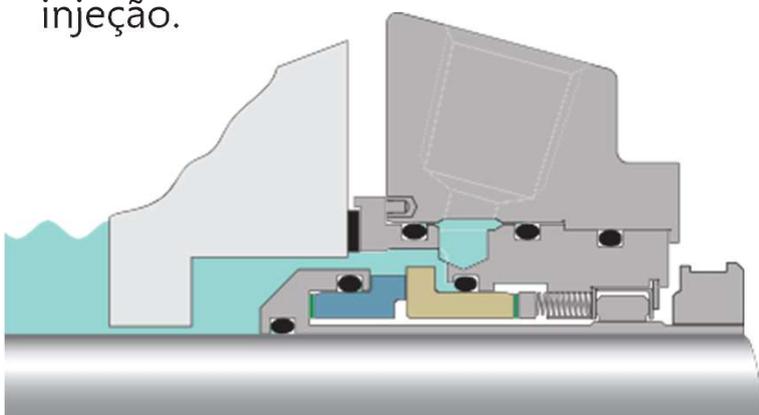
S10

Selo Mecânico Cassete Simples

Conceito de selagem otimizada para a padronização de toda a planta

Este selo mecânico tipo cassete foi projetado para atender à maioria das aplicações em toda a planta com excelente confiabilidade. Todas as peças de desgaste estão contidas em uma única unidade de cassete substituível em uma sobreposta universal comum. Os reparos envolvem apenas uma troca dos cassetes.

- Simplifica o inventário e simplifica a seleção do selo da bomba
- Reduz a complexidade da instalação e minimiza os custos totais de manutenção
- Faces de vedação extremamente estáveis com eficiência para resfriamento através de um design avançado de múltiplas portas de injeção.



ViewIn
Chesterton Technology

Um conceito de selagem otimizada para padronização em toda a planta

- Rastreamento RFID habilitada pela tecnologia Chesterton ViewIn™ que identifica o número de série.
- Sobreposta universal com conexões de flush distribuído, quench e dreno.
- Selagem por cassetes de alto desempenho.
- Selo de fácil manutenção para bombas.
- Mais informações acesse:



Condições de Operacionais		Materiais	
Tamanho	25 mm – 120 mm (1.000" – 4.750")	Faces	CB, SSC, TC
Pressão	711 mm (28") Hg de vácuo até 20 barg (300 psig)*	Elastômeros	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Temperatura	-55°C – 300°C (-67°F – 570°F)	Metais	EN 1.4401 (316SS)
Velocidade	25 m/s (5000 fpm)	Molas	EN 2.4819 (Alloy C-276)

Atende a ISO-3069C, ASME B73.1, ASME B73.2, NSF61. *Para operação fora dos limites e materiais adicionais, consulte a engenharia da Chesterton do Brasil.

SELOS CASSETES

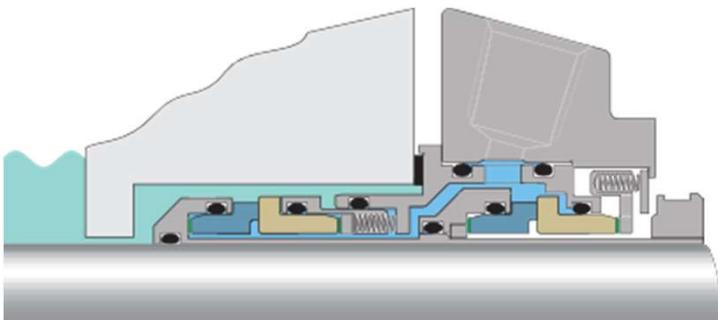
S20**Selo Mecânico Cassete Duplo Tandem**

Selo tipo cassete modular de alto desempenho

Esse selo de configuração tandem utiliza um anel bombeador de alta vazão, que auxilia na troca térmica. A configuração tandem foi projetada para vedação de alta pressão. Todas as peças de desgaste estão contidas em uma única unidade cassete. Com uma sobreposta universal, o reparo é simples, resumindo-se apenas em trocar os cassetes.

Simplifica o inventário e simplifica a seleção do selo da bomba.

- Reduz a complexidade da instalação e minimiza os custos totais de manutenção
- Faces de selagem extremamente estáveis com eficiência para resfriamento através de um projeto avançado de múltiplas portas de injeção.



ViewIn
Chesterton Technology

Um conceito de selagem otimizada para padronização em toda planta

- Rastreamento RFID habilitada pela tecnologia Chesterton ViewIn™ que identifica o número de série.
- Rápido para reparar com recurso inovador de cassete.
- Desempenho avançado de selagem.
- Selo mecânico duplo
- Mais informações acesse:



Condições de Operacionais		Materiais	
Tamanho	25 mm – 120 mm (1.000" – 4.750")	Faces	CB, SSC, TC
Pressão	711 mm (28") Hg de vácuo até 31 barg (450 psig); 17 barg (250 psig) diferencial	Elastômeros	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Temperatura	-55°C – 300°C (-67°F – 570°F)	Metais	EN 1.4401 (316SS)
Velocidade	25 m/s (5000 fpm)	Molas	EN 2.4819 (Alloy C-276)

Atende a ISO-3069, ASME B73.1, B73.2. *Para operação fora dos limites e materiais adicionais, consulte a engenharia da Chesterton do Brasil.

SELOS PARA POLPA DE MINÉRIO

170

Selo Simples Cartucho para Lama

Projetado para prolongar a vida útil das bombas de lama

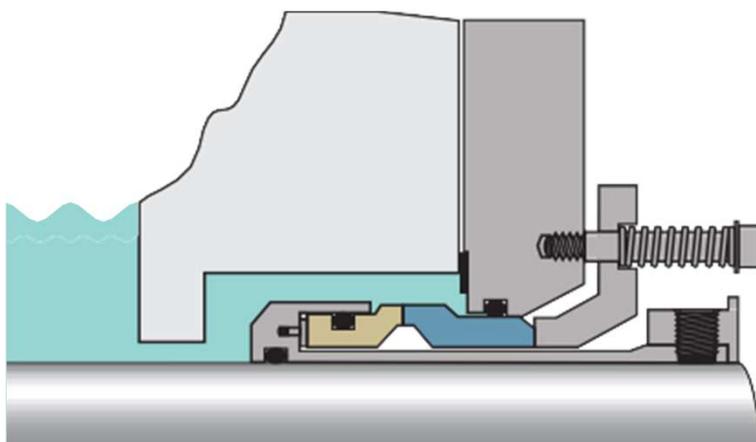
Projetado para ambientes agressivos com lama de consistência pesada, o projeto exclusivo desse selo antientupimento reduz ou elimina custos de água de selagem. O Chesterton 170 melhora a eficiência da planta reduzindo a diluição do produto e aumentando as taxas de produção. 170 ISO é um produto pronto para uso que se ajusta diretamente às caixas de selagem ISO-3069-H e ISO-3069-C.

Produto relacionado:

170L: *projetado para se adaptar às bombas da série Warman® AH® sem modificação; utiliza um único parafuso de fixação que simplifica a remoção da vedação em fluidos pegajosos ou viscosos, ou onde os sólidos obstruem os parafusos de ajuste; possui grandes folgas e componentes robustos projetados para resistir aos efeitos de ambientes com lama pesada.*



- Opera por mais tempo com lambras abrasivas pesadas sem a necessidade de flush.
- Projetado com placa de pressão antientupimento
- Molas localizadas inteiramente fora do selo.
- Design simples e robusto
- Faces de selagem micropolidas.
- Acionamento de alta resistência.
- Balanceamento ideal para serviços com lama.
- Fácil manutenção.
- Mais informações acesse:



Condições de Operacionais 170		Materiais	
Tamanho	25 mm a 228 mm (1.00" a 9.00")	Faces	SSC, TC
Pressão	711 mm (28") Hg Vácuo a 17 bar g (250 psig)	Elastômeros	FKM, EPDM, FEPM, ChemLast™
Temperatura	-55°C – 300°C (-67°F – 570°F)	Metais	1.4401 (INOX 316)
Velocidade	11 m/s (2200 fpm)	Molas	EN 2.4819 (Alloy C-276)

**Disponível em aço inoxidável duplex como opcional. *Para operação fora dos limites e materiais adicionais, consulte a engenharia da Chesterton do Brasil.*

ACESSÓRIOS PARA APOIO NA SELAGEM INDUSTRIAL

Flowmeter

Controlador de Vazão e Pressão

Obtenha o controle eficiente de água de selagem com o sistema flowmeter. Este acessório foi projetado para fornecer água de selagem regulada e contínua para eficiência operacional para bombas e equipamentos rotativos que utilizam selo mecânico e gaxetas.

Dados Técnicos

Aplicações	Selos mecânicos, gaxetas com plano 32 e 54.
Limite de Pressão	10 bar g (145 psig)
Limite de Temperatura	100° C (212° F)
Conexões	3/8" (10mm) compressão e encaixe para mangueira.
Materiais	POM/INOX



- Regulagem de pressão.
- Regulagem de vazão.
- Apto a utilizar com sensor de monitoramento.
- Mais informações acesse:



Intelli-Flow

Válvula Termostática com Dreno de Limpeza

Possui uma válvula termicamente ativada que drena automaticamente o fluido de barreira quente (somente quando necessário) para manter selo duplos funcionando em condições confiáveis. Temperatura de abertura da válvula predefinida para trabalhar com selos S20.

Dados Técnicos

Aplicações	Selo mecânicos duplos com plano 54.
Limite de Pressão	20 bar (300 psig)
Limite de Temperatura	125°C (176°F)
Temperatura Set Point	80°C (176° F)
Conexões	1/4 NPT
Materiais	1.4401 (316SS)



- Fácil de instalar
- Com saída de dreno para limpeza.
- Em média 95% de economia de água em comparação com o fornecimento de fluido de barreira aberto.
- Mais informações acesse:



Connect™ Sensor

Sensor de Monitoramento Simplificado

Para equipamentos dinâmicos

Dispositivo de coleta de dados fácil de usar que permite aos usuários monitorar de forma segura e conveniente as condições de operação de seus processos e equipamentos. Com a tecnologia *Bluetooth*® e um design robusto para suportar ambientes agressivos Chesterton Connect torna fácil o monitoramento:

- Pressão de processo
- Temperatura de processo
- Supervisão de vibrações
- Temperatura de superfície

Fácil de instalar, o Chesterton Connect, em conjunto com seu aplicativo, permite que você se conecte a vários sensores, dando-lhe uma visão abrangente do status do equipamento de sua fábrica através da definição de alertas, o aplicativo móvel e o sistema de exibição LED da unidade irá alertá-lo sobre eventos indesejados. Este sistema de alerta o ajudará a alocar melhor os recursos para evitar paradas não planejadas e falhas nos ativos. Uma de suas vantagens é que os dados podem ser exportados para análise.

Aplicações: Para uso em bombas, misturadores, agitadores e muitos outros tipos de equipamentos rotativos.



- Fácil de instalar e configurar.
- Detecção em tempo real de instabilidade de processo.
- Priorizar a manutenção de equipamentos.
- Acesse seus dados com segurança.
- Visualize vários sensores em um aplicativo móvel.
- Amplie a vida útil da unidade facilmente com a bateria substituível.
- Mais informações acesse:



Parâmetros de Operação		Recursos do Software	
Limite de Pressão do Sensor	-1 bar g – 68 bar g (-14.7 psig – 1000 psig)	Segurança	Configuração criptografada e operação protegida por senha
Limite de Temperatura (corpo)	-20°C – 85°C (-4°F – 185°F)	Personalização	Nome configurável e informações de uso
Limite de Temperatura (sensor)	-20°C – 125°C (-4°F – 257°F)	Data de Aquisição	Modo de monitoramento para maior vida útil da bateria (intervalos de 5 minutos) e modo de alta precisão para solução de problemas (intervalos de 1 minuto)
Vibração do Sensor	acelerômetro de 3 eixos ±16g	Armazenamento de Dados	Até 30 dias de histórico contínuo
Bateria	3.6V bateria de cloreto de tionila de lítio (substituível)	Alertas	Limites e alertas configuráveis
Conexão	1/4" NPT 316SS	Análises	Tendências e análises traçadas no tempo
Suporte	Base magnética	Exportação de Dados	Exportação por e-mail de dados de sensores e alarmes

Connect™ Sensor IS

Sensor de Monitoramento Simplificado para Uso em Ambientes Perigosos

Certificado intrinsecamente seguro

O sensor de monitoramento de equipamentos Chesterton Connect™ agora está disponível em uma versão certificada para uso em ambientes perigosos que operam com altas pressões, altas temperaturas e líquidos inflamáveis.

Classificado para Classe 1/Divisão 1 (ambientes de gás e vapor) e Classe 2/Divisão 1 (ambientes de poeira) e IP66 para uso externo, o novo Sensor Chesterton Connect pode ser usado nas aplicações mais críticas dos operadores.

O sensor contém recursos de segurança na eletrônica que impedem que o sensor se torne uma fonte de ignição. O sensor Chesterton Connect™ é fácil de implantar e monitora equipamentos rotativos, como bombas e trocadores de calor, bem como estruturas e tanques 24 horas por dia, 7 dias por semana para:

- Vibração do equipamento
- Pressão de processo
- Temperatura superficial do equipamento
- Temperatura de processo

Aplicações: Para uso em bombas, misturadores, agitadores e muitos outros tipos de equipamentos rotativos em áreas classificadas.

Parâmetros de Operação

ATEX/IECEx EX II 1 G Ex ia IIB T4 Ga
EX II 1 D Ex ia IIIB T₂₀₀ 166°C Da

Zona Classe I Zona 0 AEx ia IIB T4 Ga
Zona 20 AEx ia III T166°C Da

Divisão Classe I Divisão 1 Grupo C D T4 (ambientes de gás e vapor)
Classe II Divisão 1 Grupo F G T4 (ambientes de poeira)

Temperatura Nominal -20°C ≤ Ta ≤ +85°C



Chesterton
Connect™

- Fácil de instalar e configurar.
- Detecção em tempo real de instabilidade de processo.
- Priorizar a manutenção de equipamentos.
- Acesse seus dados com segurança.
- Visualize vários sensores em um aplicativo móvel.
- Amplie a vida útil da unidade facilmente com a bateria substituível.
- Mais informações acesse:



Connect™ Sensor Gauge

Sensor de Monitoramento Simplificado para Bombas e Equipamentos Industriais

Aumente a confiabilidade com monitoramento remoto de pressão e temperatura 24 horas por dia, 7 dias por semana.

O Chesterton Connect™ Gauge ajuda a aumentar o tempo de atividade da bomba, permitindo que você monitore remotamente a pressão e a temperatura em áreas específicas do seu sistema. Utilizando o Chesterton Connect™ Gateway, o Medidor exibe os parâmetros lidos no Chesterton Connect™ Cloud, facilitando tendências de dados históricos e notificações 24 horas por dia, 7 dias por semana, quando os limites definidos pelo usuário são excedidos. Combinado com a Nuvem, o Gauge ajuda a fornecer sinais para melhorar a manutenção, conduzir ações corretivas e otimizar o desempenho do equipamento.

Aplicações:

Para uso na sucção, descarga, caixa de selagem e suportes da bomba. Adequado para medição de pressão de líquido ou gás, mesmo para fluidos difíceis, como água contaminada, vapor e fluidos levemente corrosivos.

Software

- Transferência segura de dados criptografados.
- Registro fácil através do aplicativo Chesterton Connect™.
- Taxa de transferência de medição: intervalos de 5 minutos.
- Integração perfeita com a Nuvem Chesterton Connect™.



Chesterton
Connect™



- Detecção precoce de instabilidades do processo.
- Melhora as operações de manutenção.
- Fácil de instalar e configurar.
- Acesse seus dados com segurança.
- Comparar e correlacionar vários sensores.
- Mais informações acesse:



Connect™ Sensor Gateway

Sensor de Monitoramento Remoto em Equipamentos Industriais

Transferência de dados automatizada para monitoramento remoto 24 horas por dia, 7 dias por semana.

O Chesterton Connect™ Gateway permite a transferência automática de dados para bombas e sistemas de selagem monitorados por sensores Chesterton Connect. Utilizando o Chesterton Connect Cloud, o Gateway facilita o monitoramento remoto de equipamentos para melhorar as operações. Projetado para instalação e configuração rápidas, o Chesterton Connect Gateway oferece várias opções para fácil instalação em um ambiente externo, permitindo monitorar equipamentos em áreas de difícil acesso.

O design plug-and-play do Gateway se conecta automaticamente à rede celular mais próxima, eliminando a necessidade de diagramas de fiação complexos ou requisitos de configuração e facilitando a escalabilidade e a confiabilidade dos dados.



Chesterton
Connect™



- Detecção precoce de instabilidades do processo.
- Conecta-se automaticamente a redes celulares.
- Projetos plug-and-play
- Simplifica a escalabilidade do monitoramento de condições.
- Mais informações acesse:



Parâmetros de Operação

Temperatura	Range -40°C – 80°C (-40°F – 176°F)
Alimentação	Entrada DC 5V 2 ^a Fonte de energia 120 – 240VAC
Wireless	Bluetooth® 5.0 modo simples Categoria LTE M rede wireless
Classificação	IP66 (O adaptador de energia não é classificado para ambientes externos)
Range do Sensor	Até 91 m (300 pés)
Suporte do Sensor	Até 5 dispositivo Chesterton Connect

Connect Link

Sensor de Monitoramento Remoto em Equipamentos Industriais

Funciona com qualquer sensor analógico e digital de terceiros. Conexão Universal M12

Uma solução de detecção industrial que permite aos usuários adicionar conectividade sem fio a qualquer sensor analógico ou digital. Monitore ativos 24 horas por dia, 7 dias por semana, permitindo que os usuários solucionem problemas, visualizem alarmes e comparem o desempenho com os dados de linha de base. Conecta-se às plataformas Simplicity Mobile e Simplicity Cloud.

Aplicações:

- Selagem;
- Acessórios de bombas;
- Equipamentos rotativos.



Chesterton
Connect™

- Entrada de sensor universal.
- Detecção precoce de problemas e falhas.
- Manutenção baseada em dados.
- Sem fio e simples de instalar.
- Aplicativo gratuito para iOS e Android.
- Proteção e segurança de dados.
- Monitore qualquer equipamento.
- Mais informações acesse:



Parâmetros de Operação

Entrada do Sensor Analógico, Digital

Alimentação 12 - 24 V

Temperatura de Operação -4 até 185°F (-20 até 85°C)

Certificações FCC, IC, RoHS, CE

Classificação IP IP66

Montagem Magnético

Accessórios Cabos, pino/bucha montagem

GAXETAS PARA BOMBAS, MISTURADORES E AGITADORES

DualPac® 2211

Tecnologia de Gaxeta Inovadora para uma Vida Mais Longa em Aplicações de Lama Severa

Até o momento, a seleção correta de gaxetas para sua aplicação tem sido uma escolha entre diferentes materiais e efeitos. As aramidas são duras e resilientes, mas provocam alto atrito em eixos e luva, e os PTFEs têm atrito extremamente baixo e não danificam os eixos, mas podem consolidar e extrudar. Todos esses problemas causam perda de compressão, resultando em vazamentos e exigindo ajustes da vedação.

A Chesterton DualPac® 2211 foi desenvolvida para resolver esses problemas, combinando dois materiais complementares em uma única gaxeta. Usando nossa tecnologia de trançado patenteada, ePTFE preenchido com grafite pode ser colocado contra o eixo, onde fornece vedação superior e baixo atrito, e uma aramida de alta resistência e resiliência é colocada contra a superfície da caixa de selagem para resistir à consolidação sem desgaste do eixo. Os testes de laboratório e de campo mostraram que a DualPac® requer menos ajustes da sobreposta, resultando em uma vida útil drasticamente estendida em aplicações de serviço severo.



DualPac®
Technology

- Alcança uma vida útil significativamente mais longa.
- Baixo atrito e não danifica os eixos.
- Resiste à consolidação e à extrusão.
- Várias configurações para eliminar a necessidade de anéis de topo e base.
- Design exclusivo com a tecnologia DualPac®.
- Mais informações acesse:



Dados Técnicos

Materiais	Filamentos de PTFE de grafite expandido e fio de aramida durável
Aplicações	Polpas de minério, lodos de manuseio de minerais, desidratação e aplicações de lamas mais agressivas
Tamanhos Disponíveis	8 mm – 25.4 mm (5/16" – 1")
Limite de Temperatura	260 °C (500 °F)
Limite de Pressão	20 bar g (300 psig)
Velocidade Máxima	10 m/s (2000 fpm)
Resistência Química	pH 3-11

GAXETAS PARA BOMBAS, MISTURADORES E AGITADORES

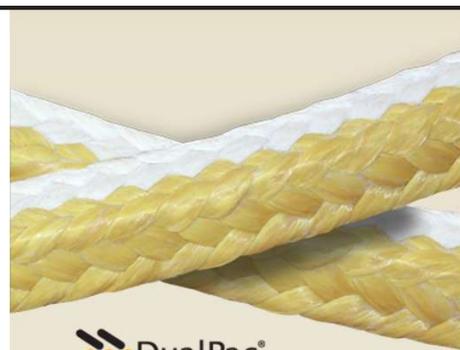
DualPac® 2212

Gaxeta Multifuncional de Alto Desempenho, Não mancha e Apta para Aplicações Exigentes

Uma solução de selagem confiável pode economizar tempo e dinheiro na operação de bombas. As gaxetas trançadas tradicionais requerem ajustes frequentes da sobreposta e geralmente vitrificam rapidamente, especialmente em altas velocidades. Isso resulta em falhas das gaxetas e danos ao equipamento.

A Chesterton DualPac® 2212 é criado usando nossa tecnologia patenteada DualPac®, que combina um material resistente a vitrificação no lado da gaxeta em contato com o eixo e uma fibra externa altamente resiliente. Essa formulação cria uma gaxeta única e duradoura que usa a carga da sobreposta de maneira mais eficiente e atinge um período de conformação confiável e mais rápido. Essa capacidade mantém a gaxeta carregada internamente contra o elemento rotativo enquanto, ao mesmo tempo, resiste à vitrificação e às marcas do eixo. DualPac® 2212 oferece tranquilidade aos usuários nas aplicações de selagem mais difíceis. Vantagens:

- Ajustes de sobreposta significativamente menos frequentes do que a gaxeta tradicional;
- Simplifica o seu estoque: você pode usar a mesma gaxeta para anéis de topo/base e anéis de vedação;
- Melhor utilização da carga da sobreposta na configuração de vedação;
- Minimiza os danos ao eixo;
- Requer menos manutenção geral.



DualPac®
Technology

- Fibras resistentes ao calor não vitrificam em velocidades de eixo mais altas.
- Capacidades de alta pressão.
- Não mancha.
- Vedação superior e resistência à extrusão em uma única gaxeta.
- Consumo de energia inferior ao das gaxetas tradicionais.
- Fácil de usar: corte, instalação e manutenção simplificados.
- Mais informações acesse:



Dados Técnicos

Materiais	Fibras de polímero sintético com lubrificantes e agentes de bloqueio
Aplicações	Polpas de minério; lamas de manuseio de minerais; drenagem, polpa, lama e bombas de processo; agitadores; misturadores.
Tamanhos Disponíveis	6.4 mm – 25.4 mm (1/4" – 1")
Limite de Temperatura	260 °C (500 °F)
Limite de Pressão	35 bar g (500 psig)
Velocidade Máxima	10 m/s (2000 fpm)
Resistência Química	pH 3-11

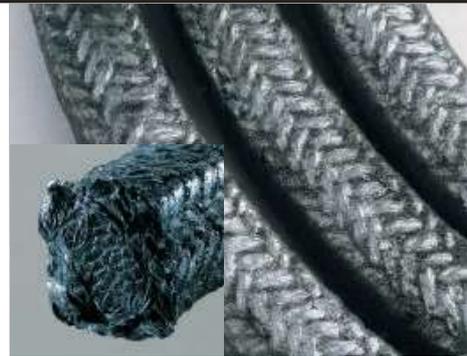
GAXETAS PARA BOMBAS, MISTURADORES E AGITADORES

477-1

Gaxeta de Fibra de Carbono

Agentes de Bloqueio com Desempenho Superior

A gaxeta de fibra de carbono Chesterton 477-1 combina uma nova formulação de fio com agentes de bloqueio com alto desempenho. O novo fio de baixo modulo de elasticidade fornece resistência associada a fibras de carbono de filamento contínuo, além de maior flexibilidade. Isso torna a 477-1 resistente, mas flexível, sem a fragilidade da gaxeta convencional. A Chesterton 477-1 incorpora uma dispersão de partículas inorgânicas de alta pureza que evita a penetração de gases ou líquidos através da gaxeta. A construção intertrançada mantém esses agentes de bloqueio dentro do anel de vedação.



- Fio de carbono de filamento contínuo resistente, porém flexível
- Agente de bloqueio inorgânico que evita a penetração de gás/líquido
- Inibidor de corrosão à base de molibdênio evita a corrosão
- Mais informações acesse:



Dados Técnicos

Materiais	Fibra de carbono flexível
Aplicações	Praticamente todas as bombas e válvulas contra a maioria dos solventes, gases e outros líquidos.
Tamanhos Disponíveis	8 mm – 25.4 mm (5/16" – 1")
Limite de Temperatura	260 °C (500 °F)
Limite de Pressão	14 bar g (200 psig)
Velocidade Máxima	10 m/s (2000 fpm); 15 m/s (3000 fpm) quando utilizado como anel antiextrusão para gaxeta 1400R
Resistência Química	pH 0 a 14 exceto com oxidantes fortes

GAXETAS PARA BOMBAS, MISTURADORES E AGITADORES

1730

Fibra termoestável para uso geral em bombas e equipamentos rotativos

A gaxeta de fibras termoestáveis Chesterton 1730 oferece resistência superior ao calor, mantendo excelente controle de vazamento e menor consumo de energia. Robusta, a gaxeta é fácil de utilizar, permite o controle efetivo de vazamentos enquanto previne danos ao eixo. A 1730 oferece alta confiabilidade nas aplicações mais exigentes. É resistente ao calor e não vitrifica como as gaxetas comuns em indústrias de papel, mesmo submetidas à altas velocidades.



- Partida do equipamento fácil e rápida
- Resistente à abrasão sem desgastar o equipamento
- Forte resistência química
- Excelente resistência ao calor
- Mais informações acesse:



Dados Técnicos

Materiais	Fibras termoestáveis com lubrificantes e agentes de bloqueio
Aplicações	Agitadores, misturadores, bombas de polpa, água industrial, água branca, intensificadores
Tamanhos Disponíveis	6.4 mm – 25.4 mm (1/4" – 1")
Limite de Temperatura	290 °C (550 °F)
Limite de Pressão	28 bar g (400 psig)
Velocidade Máxima	10 m/s (2000 fpm)
Resistência Química	pH de 1 a 13

GAXETAS PARA BOMBAS, MISTURADORES E AGITADORES

1830-SSP

Gaxeta para Bomba de Polpa

Fácil remoção para reengaxetamento

A gaxeta para bombas de polpa Chesterton 1830-SSP é fabricada de filamentos híbridos, combinando fios de PTFE-grafite expandido e reforço de fios de carbono. Essa combinação exclusiva de filamentos produz uma gaxeta facilmente removível durante o reengaxetamento, reduzindo o tempo de inatividade do equipamento. A gaxeta Chesterton 1830-SSP pode ser usada em uma ampla gama de aplicações de vedação de polpa, desde uma bomba submersa de polpa até uma bomba de polpa de mineração.



- Desenvolvida para atingir altas demandas em aplicações de vedação de polpa.
- Excelente resistência química.
- Baixo atrito, menor geração de calor, não abrasiva.
- Protege eixos e luvas.
- Mais informações acesse:



Dados Técnicos

Materiais	PTFE-grafite expandido, reforço com carbono
Aplicações	Polpas de bauxita; bombas de lama de cinzas; polpa de minérios; bombas de rejeitos e outras aplicações de processamento de lama
Tamanhos Disponíveis	8 mm – 25.4 mm (5/16" – 1")
Limite de Temperatura	260 °C (500 °F)
Limite de Pressão	28 bar g (400 psig)
Velocidade Máxima	10 m/s (2000 fpm)
Resistência Química	pH de 0 a 14, com exceção de oxidantes fortes na faixa de pH de 0 a 2

GAXETAS PARA BOMBAS, MISTURADORES E AGITADORES

CMS-2000

Sistema de Gaxeta Injetável

Sistema sem flush em duas formulações

O Sistema de gaxetas Injetável Chesterton CMS 2000 é uma gaxeta avançada de controle de vazamento de caixa de selagem e que não requer flush, é feito de fibra reforçada de alta pureza. Este selante cria um anel sólido e composto que não permite caminhos de vazamento.

- Composto Injetável de Selagem;
- Desenhado para equipamentos rotativos;
- Não requer água de selagem (flush);
- Não desgasta as luvas;
- Funciona em luvas desgastadas;
- Vazamento virtualmente zero;
- Cor Branca/ Não Mancha;
- Não requer desmontagem da bomba no futuro.



- Elimina água de selagem e reduz o vazamento a níveis insignificantes.
- Não desgasta luvas ou eixos.
- Eficaz com luvas e eixos desgastadas.
- Nunca desmonte para reengaxetar novamente.
- Mais informações acesse:



Dados Técnicos

Aplicações	Bombas de massa de papel, bombas de água branca, bombas de água de rio, bombas de condensado, bombas de tratamento de água.
Limite de Temperatura	205°C (400°F)
Limite de Pressão	13,8 bar g (200 psig)
Velocidade Máxima	10 m/s (2000 fpm)
Resistência Química	pH 1 – 13, não recomendada para oxidantes, flúor, trifluoreto de cloro e compostos relacionados e metais alcalinos fundidos.

GAXETAS PARA BOMBAS, MISTURADORES E AGITADORES

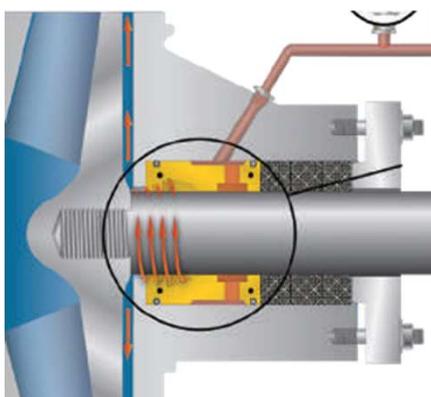
SuperSet™

Solução de selagem completa SuperSet™ com SpiralTrac™

Conjunto de gaxetas com eliminador de sólidos para maior vida útil das gaxetas

A solução Chesterton SuperSet™ combina os recursos superiores de vedação das gaxetas de compressão Chesterton com o projeto patenteado SpiralTrac™ versão P para caixas de gaxetas. É comprovado que este conjunto completo de soluções de vedação aumenta a vida útil da gaxeta e do equipamento, e reduz drasticamente a vazão de água de selagem. A SpiralTrac™ versão P aprimora efetivamente os efeitos centrífugos e de vazão ao redor do eixo;

- O anel lanterna embutido e o sistema de ranhura helicoidal transmitem movimento para a descarga, e a força centrífuga resultante lança as partículas do fluido para o exterior da bucha.
- O sistema de canal patenteado SpiralTrac™ bombeia hidrodinamicamente os sólidos para o fundo da caixa de selagem, que retornam para a carcaça da bomba.
- A capacidade de remover partículas da caixa de selagem é o que diferencia a SpiralTrac™ das buchas de restrição simples atualmente existentes no mercado.



- Reduz o consumo de água de selagem
- Aumenta o MTBR do equipamento; aumenta a vida útil das gaxetas de 2 a 6 vezes em relação às gaxetas tradicionais
- Reduz o desgaste da luva do eixo
- Reduz o número de anéis de gaxeta
- A Chesterton oferece seis opções de gaxeta de compressão de alto desempenho na solução SuperSet™, abrangendo uma gama completa de aplicações que atendem às necessidades e requisitos de vários setores (consulte os dados técnicos ao final).
- Mais informações acesse:



Versões Disponíveis

Aplicações

1730 SuperSet

Serviço geral em lodos e fluidos limpos.

1400R SuperSet

Equipamento desgastado; aplicações de grandes dimensões, de alta velocidade e alta temperatura.

1760 SuperSet

Ambientes químicos altamente agressivos; oxidantes na faixa de pH de 0 a 2.

370 SuperSet

Aplicações de alta performance e alta temperatura.

GraphMax SuperSet

Alta temperatura e aplicações que necessitem de resistência à extrusão.

DualPac 2211 SuperSet

Aplicações de processamento de lodos altamente agressivos.

GAXETAS PARA BOMBAS, MISTURADORES E AGITADORES

Eko Pack 3400

Gaxeta trançada de fios de grafite flexível, reforçada com fios de carbono com agentes bloqueadores para altas temperaturas. Sua construção trançada e seu inibidor anticorrosivo de molibdênio protegem os eixos e hastes contra a corrosão galvânica.

Dados Técnicos

Aplicações	Válvulas, bombas rotativas e alternativas, agitadores, misturadores
Limite de Temperatura	1200 °F (650 °C) em serviço com vapor; 850 °F (430 °C) em atmosfera oxidante; -400 °F (-240 C)
Limite de Pressão	193 bar g (2800 psig)
Velocidade Máxima	2692 pés/min (14 m/s)
Densidade Relativa	1,2 a 1,6 g/cm ³
Resistência Química	pH 0 a 14 (com exceção de oxidantes fortes); Incompatibilidade química: ácidos e álcalis fortes



- Ótima opção para altas temperaturas.
- Se molda à caixa para evitar fugas.
- Autolubrificante, não riscas nem danifica as superfícies de contato.
- Mais informações acesse:



Eko Pack 3600

Gaxeta trançada fabricada com fios de grafite flexíveis reforçados com malha de Inconel, com uma camada de agentes de bloqueio para altas temperaturas e um inibidor de corrosão fosforoso.

Dados Técnicos

Aplicações	Válvulas de Controle e válvulas de Bloqueio
Limite de Temperatura	1200 °F (650 °C) para serviço com vapor; 850 °F (455 °C) para atmosferas oxidantes
Limite de Pressão	317 bar (4600 psi)
Resistência Química	pH 0 a 14 (exceto para oxidantes fortes)



- Fácil instalação.
- Ótimo funcionamento em aplicações com vapor a alta pressão e temperatura.
- Mais informações acesse:



GAXETAS PARA VÁLVULAS

1622

Gaxeta de Baixa Emissão para Válvulas

Nossa gaxeta premiada 1622 minimiza as emissões de VOC (fluidos voláteis) em válvulas de bloqueio (isolamento). Ela supera os requisitos atuais de emissões para as indústrias de óleo e gás, refinarias, químicas e petroquímicas.

Gaxeta flexível, não endurecível, fabricada de malha reforçada com Inconel, com grafite esfoliado interno que evita o encolhimento ou a absorção de umidade. A 1622 contém um inibidor de corrosão passivo para evitar a corrosão galvânica das peças da válvula em contato com a gaxeta.

A gaxeta Chesterton 1622 atende a várias qualificações API e ISO, e vem com garantia de emissões de 5 anos:

- Menos ajustes de preme que gaxetas de mercado;
- Simplifica o seu estoque: você pode usar a mesma gaxeta para anéis de topo/base e anéis de vedação;
- Testado e qualificado para API 622, 3ª edição
- Aprovado VDI 2440 (TA-Luft)
- Testado e qualificado para vários OEMs de válvulas API 624
- Segura contra incêndio conforme API 607
- Testado e aprovado conforme padrão ChevronTexaco
- ISO 15848-1 (passagem de CO² a 200 °C e 400°C) para classe de estanqueidade BH

Garantia: a Gaxeta Chesterton 1622 é certificada por um período de cinco anos para vazamento inferior à 100 ppm.



- Excede os requisitos atuais de emissão da EPA dos EUA
- Adapta-se a uma ampla gama de válvulas de isolamento
- Uma solução unificada para reduzir os erros de estoque e instalação causados pelo uso de vários tipos de anéis em várias orientações
- Reduz os custos de monitoramento LDAR
- Mantém as válvulas vedadas e operacionais; fácil de remover
 - Não endurecível e flexível
 - Não encolhe nem absorve umidade
- Contém um inibidor de corrosão passivo para evitar a corrosão da haste e danos à válvula
- Mais informações acesse:



Dados Técnicos

Materiais	Fios de grafite flexível reforçado com inconel e agentes de bloqueio especiais
Aplicações	Aplicável para todos os tipos válvulas; hidrocarbonetos leves e pesados, VOCs, VHAPs, vapor e muitos não-oxidantes
Tamanhos Disponíveis	3.2 mm – 25.4 mm (1/8" – 1")
Limite de Temperatura	650 °C (1200 °F) em atmosfera não-oxidante; 450 °C (850 °F) em atmosfera oxidante
Limite de Pressão	345 bar g (5000 psig)
Velocidade Máxima	10 m/s (2000 fpm)
Resistência Química	pH 0 a 14 exceto com oxidantes fortes

JUNTAS

359 Junta de Grafite

Junta de grafite de uso geral, econômica e reforçada e insertada com chapa de aço inoxidável 304. Sua excelente resistência química e estabilidade térmica tornam esta junta uma escolha superior à juntas de fibras convencionais para praticamente todas as aplicações na planta.

Dados Técnicos

Aplicações	Excelente resistência química e estabilidade térmica tornam esta junta adequada para praticamente todas as aplicações na planta.
Limite de Temperatura	870°C (1600°F) serviço não oxidante. 455°C (850°F) serviço oxidante.
Limite de Pressão	140 bar g (2000 psig).
Compressibilidade	35 até 50%
Recuperação	10 até 15% mínimo.
Cor	Cinza



- Custo benefício
- Aplicações Gerais
- Placa de grafite reforçada com inserção de chapa de aço inoxidável 304



185 Junta Seladora de PTFE

Junta moldável 100% PTFE virgem com estrutura interna microfibrilada para excelente estabilidade. Vedação dimensionalmente forte e resistente à fluência. A Chesterton185 fornece uma vedação de longa duração e alta confiabilidade com requisitos mínimos de reaperto.

Dados Técnicos

Aplicações	Dutos, flanges no geral, tampas, boca de visitas, trocadores de calor, sistemas hidráulicos e pneumáticos, bombas ou compressores ou praticamente qualquer outro equipamento industrial onde necessitar uma longa MTBF.
Limite de Temperatura	-270°C (-450°F) a 315°C (600°F).
Limite de Pressão	Vácuo total até 210 bar g (3000 psig).
Resistência Química	pH 0 a 14 inerte a todos os produtos químicos comuns, exceto metais alcalinos fundidos e flúor metálico.



- Mais rápida de ser utilizada do que as juntas de borracha cortadas.
- O suporte adesivo facilita a fixação e o posicionamento do material da junta.
- Macia e flexível para facilidade de uso e instalação
- Mais informações acesse:



SISTEMAS DE SUPORTE PARA SELAGEM INDUSTRIAL

SpiralTrac P

Controlador Ambiental

Instale com gaxetas para remoção eficaz de sólidos e resfriamento aprimorado

O Controlador Ambiental SpiralTrac™ P* é uma bucha de garganta patenteada e exclusiva, especialmente projetada para transformar e controlar o ambiente interno da caixa de selagem em equipamentos rotativos para reduzir o tempo de inatividade e estender a vida útil. Com versões exclusivas projetadas para trabalhar com gaxetas Chesterton, a SpiralTrac modifica os fluxos que existem dentro do equipamento de processamento rotativo:

- Permite que as partículas sejam removidas da caixa de selagem (afastando as mesmas das gaxetas)
- Permite a saída do ar da caixa de selagem após o enchimento de fluido para favorecer o resfriamento
- Minimiza o acúmulo de calor na caixa de selagem criando circulação de fluido ao redor das faces do selo.

Evite sistemas complexos de controle ambiental

A SpiralTrac™ é aplicada com uma vazão baixa de água de selagem ou sem água em algumas versões.



- Aumenta a confiabilidade da selagem na maioria das aplicações em equipamentos rotativos.
- Reduz o custo de fluido de selagem em aplicações abrasivas.
- Adapta-se a todos os equipamentos rotativos.
- Mais informações acesse:



Versão

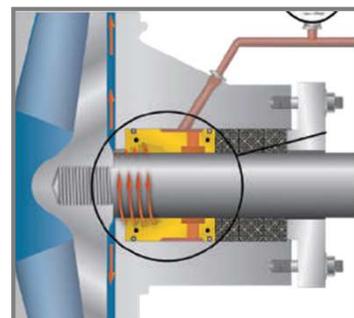
F (Partida)	Alta redução de consumo de água
N	Consumo reduzido/sem flush em materiais não fibrosos
D	Consumo reduzido/sem flush em materiais fibrosos
P (Partida)	Versão Gaxeta
C	Com dreno para fluidos que cristalizam

Materiais

EN 1.4401 (INOX 316) INOX 416
 PTFE – Fibra de vidro
 PTFE – Fibra de carbono / Bronze
 EN 3.7035 (Ti)
 AWC800 – Polímero vermelho - EN 2.4360 (Monel® K400)

Arranjos

Tipo A	Montada em rebaixos
Tipo B	Montada no furo
Tipo S	Axial bipartida
Tipo I	Montada do lado do rotor
Tipo E	Externa



SISTEMAS DE SUPORTE PARA SELAGEM INDUSTRIAL

AMPS

Sistema de ajuste automático para gaxetas que fornece selagem sem reapertos para aplicações de difícil acesso. Tecnologia de suporte totalmente independente que ajusta a carga da gaxeta da bomba automaticamente, seja em resposta à consolidação da gaxeta ou às mudanças de pressão do sistema.

- Mantem o conjunto de gaxetas comprimido
- Evita a entrada de sólidos em suspensão
- Elimina a necessidade de reapertos e economiza com mão de obra;
- Ajuste para mudança de pressão.

Aplicações:

- Bombas centrífugas
- Turbinas
- Agitadores



- Aumenta o tempo médio entre falhas.
- Pode ser alimentado com linha tradicional de ar comprimido ou por garrafa pressurizada.

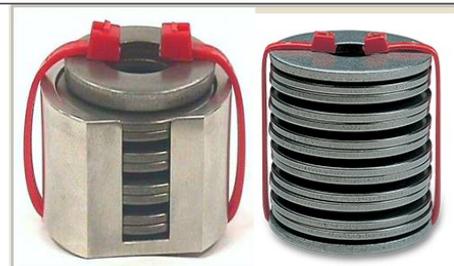


Sistema de Molas de Carga Constante

Essas molas de alta resistência especialmente projetadas fornecem uma reserva de energia elástica para cada parafuso, permitindo que eles mantenham uma carga constante no flange ou na caixa de vedação durante a operação normal ou durante os ciclos térmicos.

- Elimina problemas de vazamentos causados por ciclos térmicos, vibração e picos de pressão;
- Melhora a eficiência da planta e reduz o custo total.

Aplicações: sistemas de fixação de flanges, caixas de selagem de bombas, gaxetas, entre outros.



- Reduz custos de manutenção;
- Reduz quantidade de reapertos;
- Reduz vazamento e perda de produto;
- Mais informações acesse:



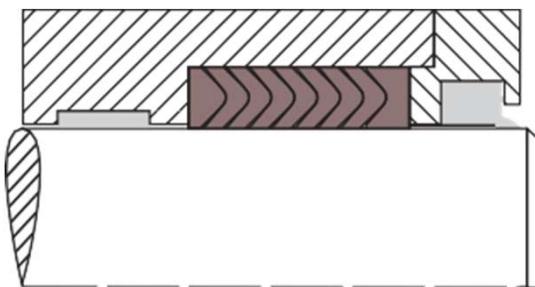
CONJUNTOS DE SELOS EMPILHADOS

27K

Selo para Haste

Fornece Carga Uniforme para uma Selagem Ideal

O conjunto de anéis em V empilhados de aço unidirecional com lábios de ataque positivo proporciona ótimo desempenho de selagem. Diferente dos conjuntos empilhados convencionais, esse desenho utiliza o contato entre os anéis pelo centro do perfil para garantir força de selagem uniforme, vida útil prolongada e carga mínima da sobreposta. Esses conjuntos estão disponíveis em versão sólida ou partida, e proporcionam desempenho excelente em aplicações hidráulicas de cavidade fechada.



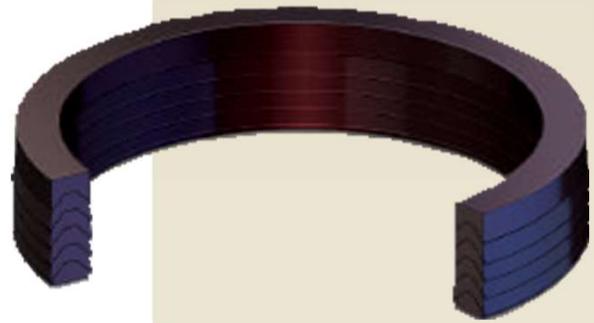
PERFIS DO PRODUTO:



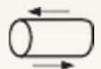
27K



27K1HP



- Carga uniforme do conjunto permite ciclos mais rápidos com menos atrito e ótima força de selagem.
- Os lábios alargados e automáticos garantem que as forças de selagem sejam sensíveis e reativas à pressão.
- Fornecidos partidos como padrão para facilitar a instalação.
- Versão sólida disponível quando solicitado.
- Mais informações acesse:



Material (Designação)	Limites dimensionais mm (pol.)	Temperatura °C (°F)	Limites de Pressão bar (psi)	Limites de Velocidade m/s (pés/min)
AWC800 (UE)	6 a 1.320 (1/4 a 52)	-50 a 85 (-60 a 185)	1.035 (15.000)	0,9 (185)
AWC805 (UE)	6 a 1.320 (1/4 a 52)	-50 a 85 (-60 a 185)	1.035 (15.000)	0,5 (100)
AWC808 (AU)	6 a 400 (0.25" a 15.75")	-20 a 85 (-4 a 185)	400 (5.800)	0,5 (100)
AWC825 (UE)	6 a 1.320 (1/4 a 52)	-40 a 85 (-40 a 185)	520 (7.000)	0,5 (100)
AWC830 (UE)	6 a 254 (1/4 a 10)	-35 a 75 (-30 a 165)	520 (7.000)	0,9 (185)
AWC860 (UE)	6 a 508 (1/4 a 20)	-50 a 120 (-60 a 250)	1.035 (15.000)	1,25 (250)

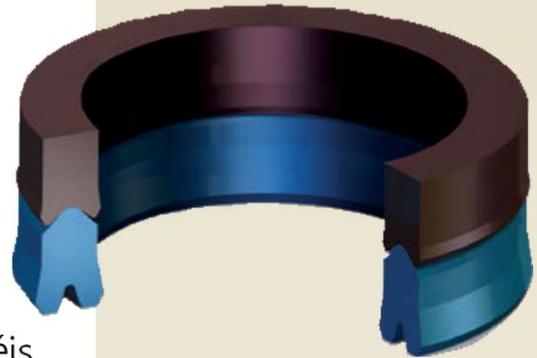
CONJUNTOS DE SELOS EMPILHADOS

11K

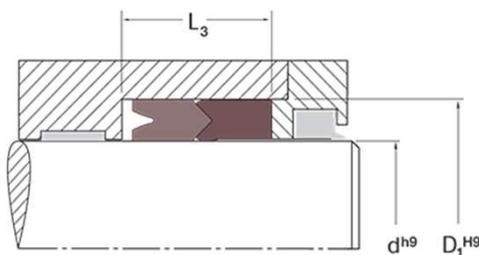
Selo Hidráulico Partido

Selo hidráulico unidirecional de dois anéis, evita ajustes constantes

Projeto patenteado constituído de dois anéis destinado a aplicações em cilindros hidráulicos e prensas. Desenvolvido para aumentar a produtividade dos equipamentos diminuindo os custos operacionais. O desenho partido facilita e reduz o tempo de instalação. Sistemas de selagem sob medida podem combinar o selo 11K com anéis antiextrusão Chesterton 9K, criando kits adequados a aplicações de alta demanda. Sistemas flexíveis e modulares sob medida são ótimas opções para reposição dos conjuntos empilhados convencionais. Podem combinar polímeros de alta e baixa dureza para atender a equipamentos desgastados.



- Eficiente em equipamentos novos ou desgastados.
- Proporciona selagem livre de vazamentos.
- Elimina o uso de calços e ajustes posteriores.
- Tamanhos fabricados conforme a necessidade.
- Desenho patenteado.
- Mais informações acesse:



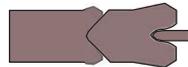
PERFIS DO PRODUTO:



R11K



11KSPCR



R11KWSPR



Material (Designação)	Limites dimensionais mm (pol.)	Temperaturas °C (°F)	Limites de Pressão bar (psi)	Limites de Velocidade m/s (pés/min)
AWC800 (UE)	6 a 1.320 (1/4 a 52)	-50 a 85 (-60 a 185)	1.035 (15.000)	0,9 (185)
AWC805 (UE)	6 a 1.320 (1/4 a 52)	-50 a 85 (-60 a 185)	1.035 (15.000)	0,5 (100)
AWC808 (AU)	6 a 400 (0.25" a 15.75")	-20 a 85 (-4 a 185)	400 (5.800)	0,5 (100)
AWC825 (UE)	6 a 1.320 (1/4 a 52)	-40 a 85 (-40 a 185)	520 (7.000)	0,5 (100)
AWC830 (UE)	6 a 254 (1/4 a 10)	-35 a 75 (-30 a 165)	520 (7.000)	0,9 (185)
AWC860 (UE)	6 a 508 (1/4 a 20)	-50 a 120 (-60 a 250)	1.035 (15.000)	1,25 (250)

SELOS TIPO U-CUP

22K

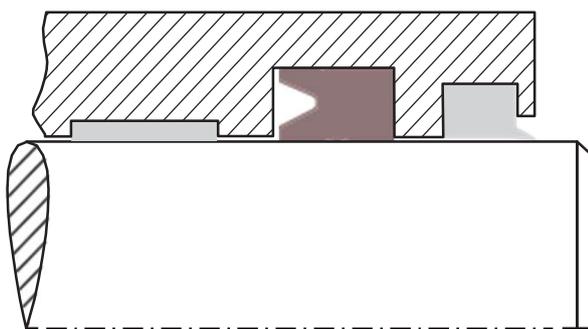
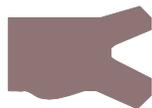
Selo para Haste e Êmbolo

Perfil tipo U, unidirecional, para cilindros e prensas hidráulicas

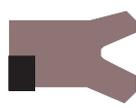
Ação unidirecional com geometria de lábio especial que proporciona vazamento zero. O lábio estático de alta resistência estabiliza o selo no alojamento, enquanto o perfil de ataque negativo facilita a instalação. Desenho de selo oferecido como solução para hastes ou pistões.



- Resistente à abrasão, oferece excelente performance em aplicações hidráulicas.
- A geometria do lábio estabiliza o selo no alojamento e facilita a instalação.
- Processo de usinagem permite flexibilizar a fabricação de qualquer tamanho sem custo de ferramental.
- Mais informações acesse:

**PERFIS DO PRODUTO:**

22K



22KAER



Material (Designação)	Limites dimensionais mm (pol.)*	Temperaturas °C (°F)	Limites de Pressão bar (psi)	Limites de Velocidade m/s (pés/min)
AWC800 (UE)	6 a 1.320 (1/4 a 52)	-50 a 85 (-60 a 185)	1.035 (15.000)	0,9 (185)
AWC805 (UE)	6 a 1.320 (1/4 a 52)	-50 a 85 (-60 a 185)	1.035 (15.000)	0,5 (100)
AWC808 (AU)	6 a 400 (0.25" a 15.75")	-20 a 85 (-4 a 185)	400 (5.800)	0,5 (100)
AWC825 (UE)	6 a 1.320 (1/4 a 52)	-40 a 85 (-40 a 185)	520 (7.000)	0,5 (100)
AWC830 (UE)	6 a 254 (1/4 a 10)	-35 a 75 (-30 a 165)	520 (7.000)	0,9 (185)
AWC860 (UE)	6 a 508 (1/4 a 20)	-50 a 120 (-60 a 250)	1.035 (15.000)	1,25 (250)

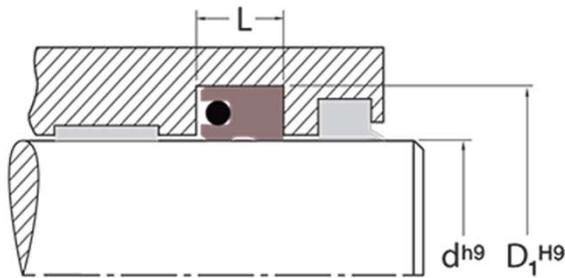
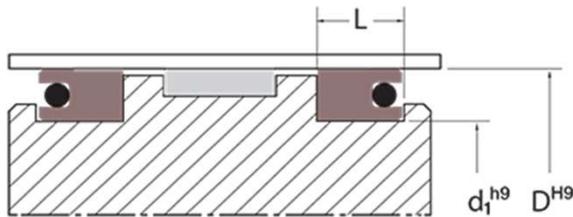
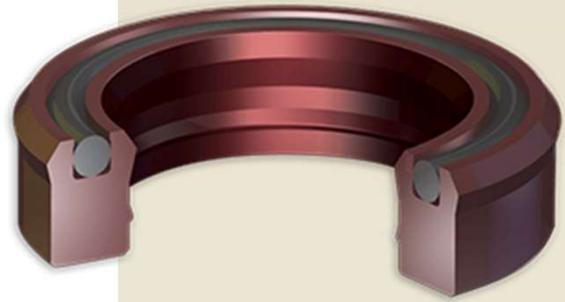
SELOS TIPO U-CUP

22KE

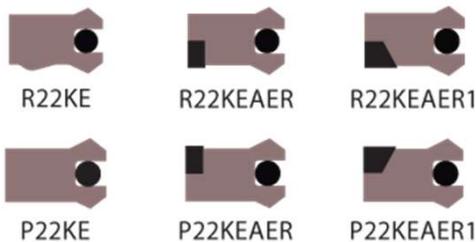
Selo para Haste e Êmbolo

Selo de Lábios Energizados para Estabilidade Adicional

Selo unidirecional que incorpora um anel O para aumento da pré-carga dos lábios, mantendo a ótima selagem em caso de ausência de pressão e a estabilidade em temperaturas mais altas. Desenho de selo oferecido como solução para hastes ou pistões.



PERFIS DO PRODUTO:



- Selo tipo U-Cup, proporciona ótima selagem para toda a faixa de pressões.
- Anel O energizador para melhor estabilidade sob temperaturas mais altas.
- A geometria dos lábios proporciona estabilidade e facilita a instalação.
- O processo de usinagem flexibiliza a obtenção de qualquer tamanho de selo.
- Mais informações acesse:



Material (Designação)	Limites dimensionais mm (pol.)	Temperaturas °C (°F)	Limites de Pressão bar (psi)	Limites de Velocidade m/s (pés/min)
AWC700 (FKM)	6 a 152 (1/4 a 6)	-30 a 200 (-20 a 400)	355 (15.000)	1,5 (300)
AWC800 (UE)	6 a 1.320 (1/4 a 52)	-50 a 85 (-60 a 185)	1.035 (15.000)	0,5 (100)
AWC830 (UE)	6 a 254 (1/4 a 10)	-35 a 75 (-30 a 165)	520 (7.000)	0,9 (185)
AWC860 (UE)	6 a 508 (1/4 a 20)	-50 a 120 (-60 a 250)	1.035 (15.000)	1,25 (250)

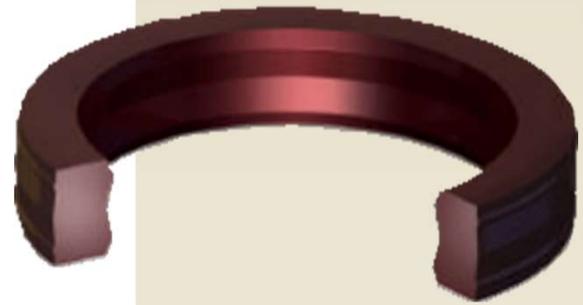
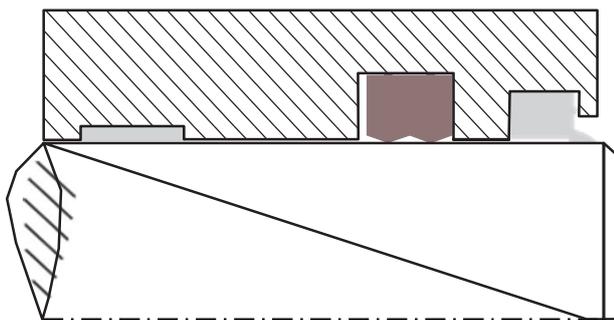
SELOS DE COMPRESSÃO

20K Duoseal

Selo para Haste e Êmbolo

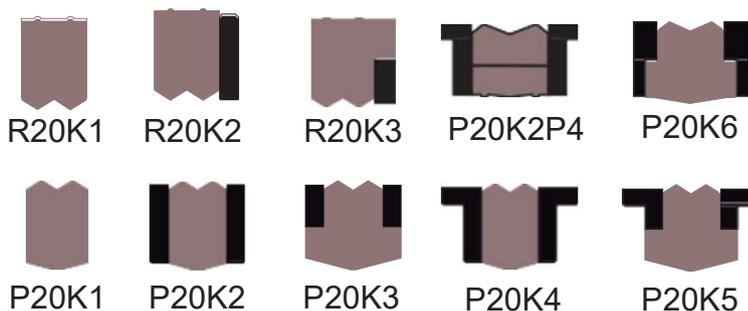
Selagem Hidráulica Bidirecional para Serviços Pesados e Baixa Velocidade

Selo de compressão bidirecional com dois pontos independentes de contato dinâmico. O perfil de contato duplo robusto foi desenhado especificamente para alojamentos únicos em serviços hidráulicos pesados de alta pressão.



- Aplicações Hidráulicas Bidirecionais de Alta Pressão; >35 bar (500 psi).
- Reposição ideal para selos híbridos de 2, 3 ou 4 peças (Cap Seal).
- Processo de fabricação exclusivo permite a flexibilidade de criar qualquer tamanho.
- Tamanhos de acordo com normas internacionais, incluindo ISO e DIN.
- Mais informações acesse:

PERFIS DO PRODUTO:



Material (Designação)	Limites dimensionais mm (pol.)*	Temperaturas °C (°F)	Limites de Pressão bar (psi)	Limites de Velocidade m/s (pés/min)
AWC800 (EU)	6 a 1.320 (1/4 a 52)	-50 a 85 (-60 a 185)	1.035 (15.000)	0,5 (100)
AWC800 (AU)	6 a 400 (0.25" a 15.75")	-20 a 85 (-4 a 185)	400 (5.800)	0,5 (100)
AWC830 (EU)	6 a 254 (1/4 a 10)	-35 a 75 (-30 a 165)	520 (7.500)	0,5 (100)
AWC860 (EU)	6 a 508 (1/4 a 20)	-50 a 120 (-60 a 250)	1.035 (15.000)	1,25 (250)

SELOS ROTATIVOS - PROTEÇÃO PARA MANCAIS

Matrix

Selo Rotativo Partido

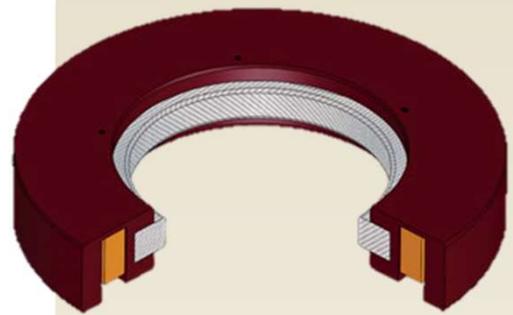
Projeto Patentado e de Fácil Instalação

Protetor de mancais desenvolvido para trabalhar em equipamentos velhos e desgastados. O projeto partido elimina a necessidade de desmontagem do equipamento e minimiza o tempo de parada. É uma solução robusta de fácil utilização para equipamentos com:

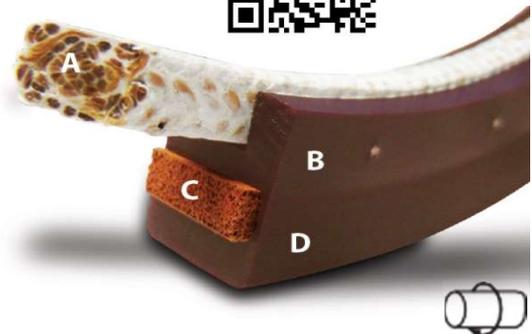
- eixos/luvas desgastados
- grandes vibrações
- grandes desalinhamentos
- alojamentos de difícil acesso

Aplicações: bombas, caixas de engrenagens, esteiras transportadoras, motores, ventiladores e outros equipamentos rotativos.

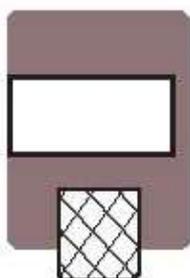
- **Gaxeta de Compressão (A):** fibras sintéticas impregnadas para selagem na superfície dinâmica.
- **Pinos de Nylon (B):** impedem a rotação da gaxeta com o eixo.
- **Espuma de Célula Fechada (C):** energiza a gaxeta e ajuda na selagem.
- **Corpo (D):** fabricado de polímero durável e flexível, suporta o conjunto e energiza o elemento de selagem.



- Projetado para equipamentos desgastados e com grandes desalinhamentos.
- Evita a desmontagem demorada dos equipamentos.
- Prolonga a vida útil dos equipamentos e supera os retentores de lábio tradicionais.
- Mantém a poeira e a umidade fora dos equipamentos.
- Suporta até 1,5 mm (TIR).
- Mais informações acesse:



PERFIL DO PRODUTO:



Elemento de Selagem	Limites dimensionais mm (pol.)	Limites de Velocidade m/s (pés/min)	Limite de Pressão bar (psi):
Gaxeta 1727NP	50 – 762 (2 – 30)	30.5 (6.000)	0.3 (5)
Temperaturas °C (°F)	Excentricidade mm (pol.)	Resistência Química	
Corpo AWC800 (EU): -50 a 85 (-60 a 185) Corpo AWC860 (EU): -50 a 120 (-60 a 250)	Até 1,5 (0.060)	Compatível com todos os óleos e graxas normalmente utilizados em caixas de engrenagens.	

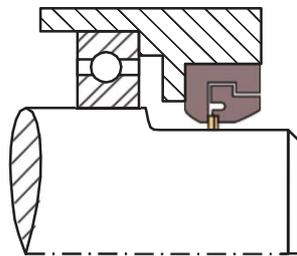
SELOS ROTATIVOS – PROTEÇÃO PARA MANCAIS

33K**Selo para Proteção de Mancais**

Selo de Lábio Partido para Proteção de Mancais e Caixas de Engrenagens

Projeto partido que elimina a necessidade e os custos associados à desmontagem do equipamento, superando o desempenho dos selos de lábios convencionais. O processo de fabricação exclusivo permite a criação de qualquer tamanho conforme a necessidade.

É possível instalar nos dois sentidos para que o usuário posicione os elementos de selagem fora das marcas de desgastes existente no eixo. Combinação de dois materiais diferentes: um suporte de poliuretano termofixo de alta resistência e lábios de contato dinâmico de PTFE com carga para maior desempenho.



PERFIL DO PRODUTO:



- Desenho partido elimina a necessidade de desmontagem do equipamento.
- Projeto inovador; desempenho comprovadamente superior ao dos selos de lábios convencionais.
- Lábios de PTFE com carga garantem alta resistência à abrasão e ao desgaste.
- Mais informações acesse:



Material (Designação)	Faixas de tam. mm (pol.)	Temp. °C (°F)	Vel. m/s (pés/min)	Pressão bar (psi)	Uso Recomendado	Dureza da Superfície de Contato (Rockwell C)
Adaptadores AWC800 (EU)						
Poliimida (PTFE) AWC100	25 - 673 (1 - 26,5)	85 (185)	12,7 (2,500)	0,07 (1)	Excelente seco. Excelente para baixa viscosidade	≥45
Molibdênio e Vidro (PTFE) AWC300	25 - 673 (1 - 26,5)	85 (185)	12,7 (2,500)	0,07 (1)	Excelente para alta viscosidade. Bom em ambiente seco e com água.	≥55
Carbono e Grafite (PTFE) AWC400	25 - 673 (1 - 26,5)	85 (185)	12,7 (2,500)	0,07 (1)	Excelente em ambiente com água. Bom em ambiente seco e de baixa viscosidade.	≥55
Adaptadores AWC860 (EU)						
Poliimida (PTFE) AWC100	25 - 673 (1 - 26,5)	121 (250)	12,7 (2,500)	0,07 (1)	Excelente seco. Excelente para baixa viscosidade	≥45
Molibdênio e Vidro (PTFE) AWC300	25 - 673 (1 - 26,5)	121 (250)	12,7 (2,500)	0,07 (1)	Excelente para alta viscosidade. Bom em ambiente seco e com água.	≥55
Molibdênio e Vidro (PTFE) AWC400	25 - 673 (1 - 26,5)	121 (250)	12,7 (2,500)	0,07 (1)	Excelente em ambiente com água. Bom em ambiente seco e de baixa viscosidade.	≥55

SELOS ROTATIVOS - PROTEÇÃO PARA MANCAIS

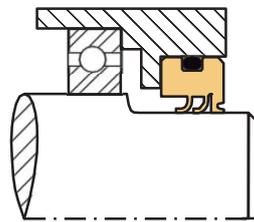
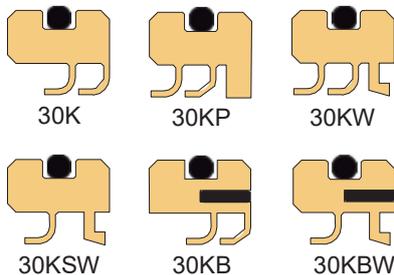
30K

Selo de Lábio

Aumenta a Resistência ao Desgaste e à Abrasão

Projeto avançado, fabricado de materiais exclusivos de base PTFE, estes selos radiais de alto desempenho se mostram superiores aos retentores de borracha convencionais, sob condições similares. Oferece excelente compatibilidade química, baixo atrito e desempenho superior para aplicações dinâmicas.

- Projeto otimizado, fornece ótima capacidade de selagem com MTBF estendido.
- Fabricado sob medida; flexibilidade sem custo de ferramental.

PERFIS DO PRODUTO:

- Proporciona baixo atrito e resistência avançada contra desgaste e abrasão.
- Desenhos customizados e fabricados sob medida.
- Compostos de PTFE de alto desempenho.
- Selos de alto desempenho que previnem a entrada de contaminantes nos mancais.
- Mais informações acesse:



Material (Designação)	Dureza da Superfície de Contato (Rockwell C)	Uso recomendado		
AWC 100 (PTFE) Poliimida	≥45	Pós, óleos, resinas, colas, tintas. Evitar água ou vapor. Excelente para baixa viscosidade (<2.000 cP). Excelente para fluidos secos.		
AWC 300 (PTFE) Molibdênio e vidro	≥55	Excelente para alta viscosidade (> 2.000 cP). Bom para fluidos secos, água ou vapor.		
AWC 400 (PTFE) Carbono e Grafite	≥55	Excelente para água ou vapor. Bom para pós secos e fluidos de baixa viscosidade, asfalto, argila e lamas.		
AWC 510 Mineral (Listado pela FDA)	≥45	Excelente para fluidos secos. Bom para água, vapor, chocolate e xaropes. Evitar fluidos à base de petróleo.		
Tamanho do eixo mm (pol.):	Temperaturas °C (°F)	Velocidade m/s (pés/min):	Pressão bar (psi)	Acabamentos das Superfícies de Contato μm Ra (μ pol. Ra)
16 a 600 (1 - 8)	-30 a 150 (-20 a 300)	Até 20 (4.000)	0,7 (10)	Dinâmica 0,2 a 0,4 (8 a 16) Estática 0,4 a 0,8 (16 a 32)

SELOS ROTATIVOS – PROTEÇÃO PARA MANCAIS

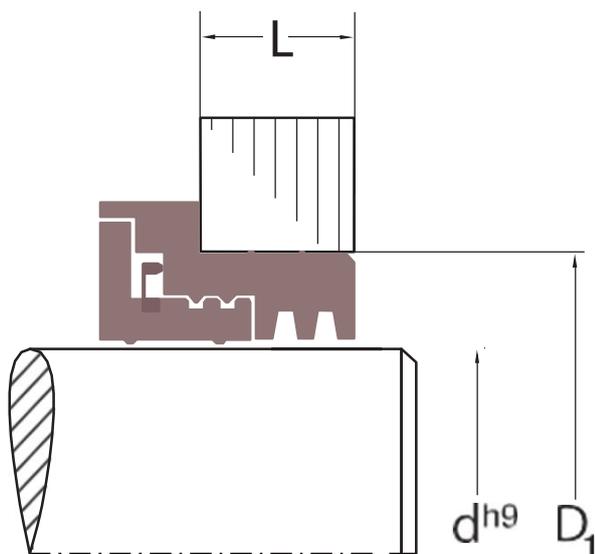
PLS e SPLS

Selo Labirinto – Sólido ou Partido

Selo Cartucho Tipo Labirinto Sem Contato para Proteção de Mancais

Selo tipo labirinto sem contato para mancais, projetado para oferecer proteção em bombas, caixas de engrenagens e outros equipamentos rotativos em aplicações envolvendo respingos/borrifos. Seu desenho exclusivo elimina o desgaste causado pelos retentores de lábios convencionais e ajuda a prolongar a vida útil de mancais e caixas de engrenagens, aumentando o MTBR.

A válvula interna protege contra a entrada de fluidos durante as paradas do equipamento.



PERFIL DO PRODUTO:



PLS1

*Outros perfis conforme análise da engenharia.



- Disponível nas versões sólida (PLS) ou partida (SPLS).
- Desenho tipo cartucho, sem contato, elimina o desgaste causado por selos de lábios e facilita a instalação.
- Mantém a lubrificação e protege contra contaminação externa.
- Materiais duráveis que não produzem faíscas para alta confiabilidade.
- Permite customização para atender às necessidades de todos os equipamentos da planta.
- Projetado para IP56 (certificação de terceiros), protege contra a entrada de poeira e água.
- Mais informações acesse:



Material (Designação)	Limites dimensionais mm (pol.)	Temperaturas °C (°F)	Limites de Velocidade m/s (pés/min)	Excentricidade mm (pol.)
AWC800 (AU)	25 – 500.8 (1 – 20)	-40 a 93 (-40 a 200)	30.5 (6.000)	0.75 (0.030)

SELOS ROTATIVOS - SOLUÇÃO PARA CAIXAS DE SELAGEM

14K

Bucha de Restrição

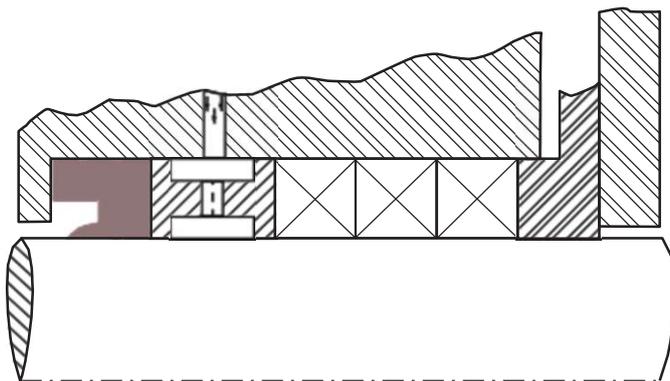
Reduz a Necessidade de Flush e Aumenta a Confiabilidade

Projetada para uso em equipamentos rotativos para formar uma barreira entre o dispositivo de selagem e o fluido bombeado ou o tanque do misturador.

A restrição produzida reduz a vazão de flush e ajuda a prevenir a entrada de partículas abrasivas em suspensão no interior da caixa de selagem.



- O desenho partido simplifica a instalação.
- Previne a entrada de partículas na caixa de selagem, aumentando a vida útil de gaxetas e selos mecânicos.
- O desenho dos lábios em cunha previne a passagem de fluido.
- Projetadas para bombas e outros equipamentos rotativos, como agitadores, misturadores e refinadores.
- Mais informações acesse:



PERFIS DO PRODUTO:



R14K



R14KRBS



R14KPF



Material (Designação)	Limites dimensionais mm (pol.)	Temperaturas °C (°F)	Faixas de pH
AWC520 (PTFE)	25 a 600 (1 a 24)	Até 200 (-20 a 400)	0 a 14
AWC800 (UE)	25 a 1400 (1 a 55)	-50 a 85 (-60 a 185)	4 a 10

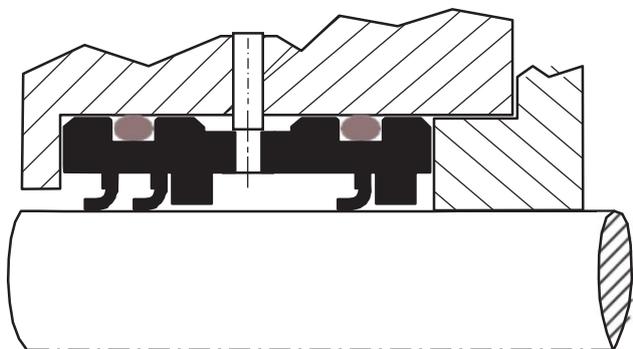
SELOS ROTATIVOS – SOLUÇÃO PARA CAIXAS DE SELAGEM

30KC

Selo para Fluidos Viscosos e Secos

Para Aplicações de Selagem Dinâmica Rotativa

Esse projeto tipo cartucho utiliza materiais de base PTFE com carga, de alta performance, para reduzir as altas taxas de desgaste, geração de calor e abrasividade comuns aos processos de bombeamento de produtos de alta viscosidade e pós secos.

**PERFIS DO PRODUTO:**

30KC



- Desempenho superior comparado a gaxetas convencionais ao selar fluidos viscosos e pós secos.
- Projeto tipo cartucho, diminui o tempo de parada.
- Materiais superiores para aumento do desempenho.
- Customizados de acordo com as dimensões do equipamento.
- Mais informações acesse:



Material (Designação)	Dureza da Superfície de Contato (Rockwell C)	Uso recomendado
AWC 100 (PTFE) Poliimida	≥45	Pós, óleos, resinas, colas, tintas. Evitar água ou vapor. Excelente para baixa viscosidade (<2.000 cP). Excelente para fluidos secos.
AWC 300 (PTFE) Molibdênio e vidro	≥55	Excelente para alta viscosidade (> 2.000 cP). Bom para fluidos secos, água ou vapor.
AWC 400 (PTFE) Carbono e Grafite	≥55	Excelente para água ou vapor. Bom para pós secos e fluidos de baixa viscosidade, asfalto, argila e lamas.
AWC 510 Mineral (Listado pela FDA)	≥45	Excelente para fluidos secos. Bom para água, vapor, chocolate e xaropes. Evitar fluidos à base de petróleo.

Tamanho do eixo mm (pol.):	Temperaturas °C (°F)	Velocidade m/s (pés/min):	Pressão bar (psi)	Acabamentos das Superfícies de Contato μm Ra (μ pol. Ra)
25 a 200 (1 - 8)	-20 a 150 (-30 a 300)	Até 5 (984)	Até 10 (150)	Dinâmica 0,2 a 0,4 (8 a 16) Estática 0,4 a 0,8 (16 a 32)

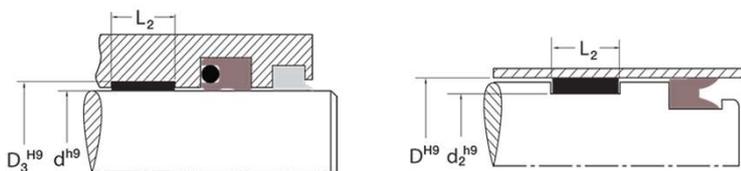
ELEMENTOS DE SUPORTE

18K e 19K

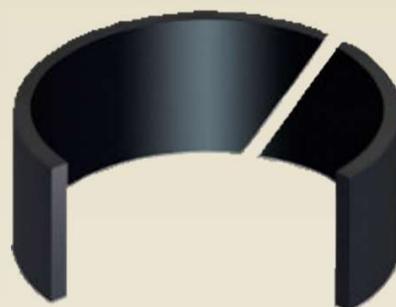
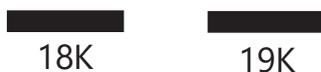
Cintas guias para aplicações hidráulicas e pneumáticas

Cintas guias substituíveis de alto desempenho para cilindros

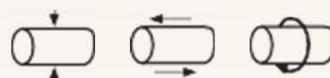
As cintas guias de suporte substituíveis da Chesterton® são a solução para evitar retrabalhos dispendiosos em equipamentos hidráulicos ou pneumáticos. Evitam o contato entre partes metálicas em movimento e ajudam a prolongar a duração do equipamento. Fabricadas de resina poliimídica termoplástica reforçada com fibra de vidro, essas cintas guia reduzem o movimento radial, ajudando a aumentar a duração dos selos. As propriedades físicas excepcionais e os lubrificantes incorporados ao material tornam este produto adequado para aplicações dinâmicas e estáticas em hastes ou êmbolos.



PERFIS DO PRODUTO:



- Material de alta estabilidade térmica e capacidade de carga equivalente ao bronze, apesar de ser mais barato e oferecer excelente desempenho em aplicações hidráulicas.
- Cintas guias de suporte substituíveis evitam o contato metal com metal e prolongam a duração do equipamento.
- Reduz o movimento radial, aumentando a duração do selo.
- Projeto partido minimiza o tempo de substituição.
- Mais informações acesse:



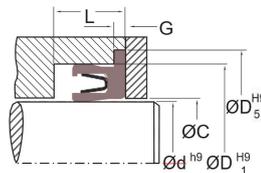
Material (Designação)	Limites dimensionais mm (pol.)	Temperaturas °C (°F)	Tensão de Compressão bar (psi) ASTM D695	Limites de Velocidade m/s (pés/min)
AWC650 (Acetal)	6 – 381 (1/4 - 24)	-30 – 90 (-20 – 200)	552 (8.000)	3 (600)
AWC660 (40% Glass-Filled Nylon)	Até 508 (Até 20)	-40 – 121 (-40 – 250)	1588 (23.000)	1.25 (250)

19K - Medidas em Milímetros			18K - Medidas em Polegadas		
Seção Transversal (S), mm	Altura (H ₁), mm	Faixas de variação dos diâmetro externos (OD), mm	Seção Transversal (S), mm	Altura (H ₁), mm	Faixas de variação dos diâmetro externos (OD), mm
2.5	5	20 – 140	0.125	0.375	1 – 4
	9	55 – 220		0.500	1.5 – 6
	14	70 – 400		0.750	3.5 – 8
	24	315 – 400		1.000	4 – 20

SELOS ENERGIZADOS POR MOLAS

SES Série 100

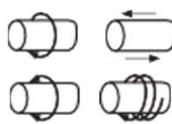
Selos Energizados por Molas Tipo Cantilever



Customizáveis, são utilizados principalmente em aplicações altamente dinâmicas em equipamentos rotativos e lineares.

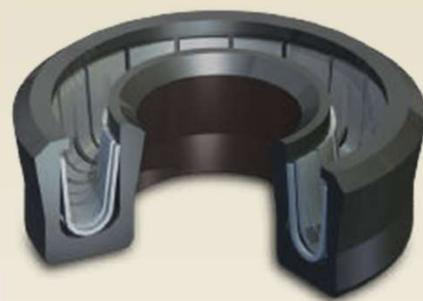
EXEMPLOS DE PERFIS DO PRODUTO:

SES100 SES103 SES107 SES115 SES119



Material (Designação)	Limites dimensionais mm (pol.)	Temperaturas °C (°F)
AWC400 (PTFE)	1.2 – 2.032	-156 até 204
Carbono e grafite	(0,050 – 80)	(-250 até 400)
AWC630 PEEK™	1.2 – 254	-73 até 204
	(0,050 – 10)	(-100 até 400)
AWC610 UHMWPE	1.2 – 2.032	-253 até 82
	(0,050 até 80+)	(-425 até 180)

*Para outros materiais e dimensões consulte a engenharia.



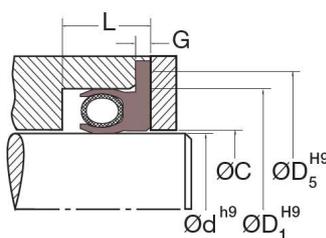
- Permite altas deflexões com mínima carga.
- Unidirecionais ou bidirecionais, para hastes, êmbolos, flanges e aplicações estáticas.
- Customizados e fabricados sob encomenda.
- Mais informações acesse:



SES Série 200

Selos Energizados por Mola Helicoidal Elíptica

Aplicações rotativas, lineares e estáticas com tolerâncias relativamente grandes ou onde sejam necessários selos em miniatura.

**EXEMPLOS DE PERFIS DO PRODUTO:**

EPS200 EPS204 EPS205



Material (Designação)	Limites dimensionais mm (pol.)	Temperaturas °C (°F)
AWC400 (PTFE)	1.2 – 2.032	-156 até 204
Carbono e grafite	(0,050 – 80)	(-250 até 400)
AWC630 PEEK™	1.2 – 254	-73 até 204
	(0,050 – 10)	(-100 até 400)
AWC610 UHMWPE	1.2 – 2.032	-253 até 82
	(0,050 até 80+)	(-425 até 180)

*Para outros materiais e dimensões consulte a engenharia.



- Deflexão mínima com cargas intermediárias.
- Projeto unidirecional para desalinhamentos ou tolerâncias excessivas.
- Customizados e fabricados sob encomenda.
- Mais informações acesse:

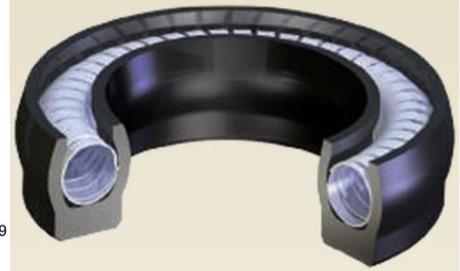
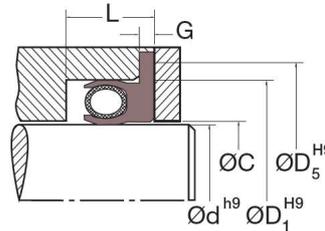


SELOS ENERGIZADOS POR MOLAS

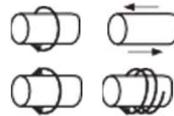
SES Série 300

Selos Energizados por Mola Enrolada

Excelente capacidade de carga com deflexão mínima onde atrito e desgaste são preocupações secundárias.



EXEMPLOS DE PERFIS DO PRODUTO:



- Aplicações estáticas, de baixa velocidade ou inconstantes.
- Admite temperaturas extremamente baixas.
- Unidirecionais, projetados para cargas concentradas.
- Customizados e fabricados sob encomenda.
- Mais informações acesse:



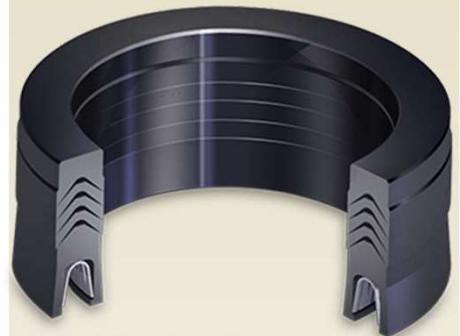
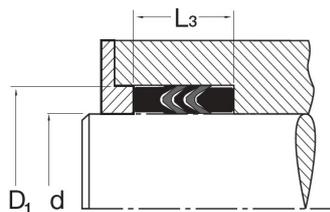
Material (Designação)	Limites dimensionais mm (pol.)	Temperaturas °C (°F)
AWC400 (PTFE) Carbono e grafite	1.2 – 2.032 (0,050 – 80)	-156 até 204 (-250 até 400)
AWC630 PEEK™	1.2 – 254 (0,050 – 10)	-73 até 204 (-100 até 400)
AWC610 UHMWPE	1.2 – 2.032 (0,050 até 80+)	-253 até 82 (-425 até 180)

*Para outros materiais e dimensões consulte a engenharia.

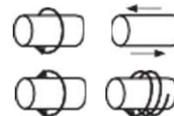
SES Série 500

Selos Energizados combinados com anéis V empilhados

Desenhados especificamente para alojamentos profundos em aplicações lineares e rotativas.



EXEMPLOS DE PERFIS DO PRODUTO:



- Unidirecionais, específicos para substituir os conjuntos de anéis V.
- Conjuntos multiuso sólidos ou partidos (consulte a engenharia).
- Customizados e fabricados sob encomenda.
- Mais informações acesse:



Material (Designação)	Limites dimensionais mm (pol.)	Temperaturas °C (°F)
AWC400 (PTFE) Carbono e grafite	1.2 – 2.032 (0,050 – 80)	-156 até 204 (-250 até 400)
AWC630 PEEK™	1.2 – 254 (0,050 – 10)	-73 até 204 (-100 até 400)
AWC610 UHMWPE	1.2 – 2.032 (0,050 até 80+)	-253 até 82 (-425 até 180)

*Para outros materiais e dimensões consulte a engenharia.

SELOS LINEARES E ROTATIVOS

22KN5 Interlock

Selo Partido para Aplicações Rotativas de Baixa Velocidade



Selo de lábio, partido, de alto desempenho, para aplicações rotativas e oscilatórias de alta carga.

Comprovado em inúmeras aplicações, este selo partido aumenta significativamente a confiabilidade, mantendo a umidade e os contaminantes fora do equipamento e selando os lubrificantes para evitar perdas e contaminação ambiental.

Intertravamento que impede que a união se separe. Utiliza a carga de instalação e a pressão de trabalho para unir as extremidades cortadas.

Estes selos são projetados com lábios de ataque positivo alargado que permite ajuste e compensação automáticos das variações radiais da seção transversal e eventuais desalinhamentos. São fabricados sob encomenda de acordo com o arranjo e as dimensões reais do equipamento.

PERFIS DO PRODUTO:



22KN5

- Projeto robusto, evita deformações excessivas durante a instalação.
- O material autolubrificante permite o movimento rotativo com quase nenhum atrito.
- Selagem efetiva no lado estático do selo.
- Mais informações acesse:



Material (Designação)	Limites dimensionais mm (pol.)	Temperaturas °C (°F)	Limite de Pressão bar (psi)	Limite de Velocidade m/s (pés/min)
AWC800 (UE)	6 a 2.540 (1/4 a 100)	-50 a 85 (-60 a 185)	10 (150) *	1 (200)

*Para pressões e velocidades acima do limite, consulte a Engenharia.

SELOS LINEARES E ROTATIVOS

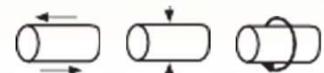
SELOS PARA GRANDES DIÂMETROS

Selos de lábios e de compressão estáticos e dinâmicos para aplicações em equipamentos de grande porte.

Desde 2021, a Chesterton do Brasil passou a oferecer selos poliméricos fabricados localmente para aplicações de grandes diâmetros. Nossa linha de selos de alta performance fabricados de poliuretano termofixo AWC800 está disponível até 1.520 mm de diâmetro externo. Podem ser fabricados raspadores, selos de lábios tipo U-Cup e conjuntos empilhados, assim como selos de compressão. Temos ainda selos na versão partida, que facilitam a instalação sem a desmontagem completa do equipamento. Esses selos são usinados, fabricados sob medida conforme a necessidade da aplicação e dimensões do equipamento. Consulte-nos para mais informações.



- Tamanhos até 1.520 mm de diâmetro externo.
- Podem ser fabricados partidos para facilidade de instalação.
- Fabricados sob medida.
- Mais informações acesse:



Material (Designação)	Limites dimensionais mm (pol.)	Temperaturas °C (°F)	Limite de Pressão bar (psi)	Limite de Velocidade m/s (pés/min)
AWC800 (UE)	até 1520 (até 60)	-50 a 85 (-60 a 185)	1,035 (15,000)	1 (200)

ÓLEOS INDUSTRIAIS

601**Lubrificante de Bucha e Pino de Acionamento de Correntes**

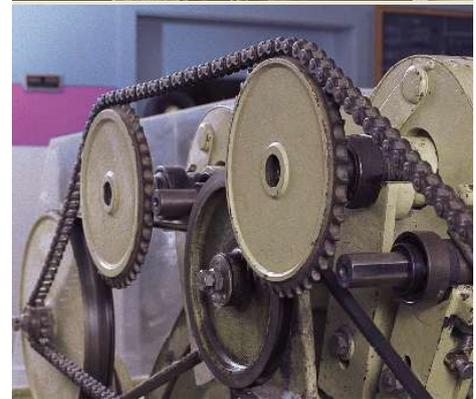
Um óleo formulado de qualidade premium para penetrar entre as folgas mínimas das buchas e pinos de transmissão de correntes, cabos de aço e cabos para fornecer uma lubrificação crítica. Esta formulação contém aditivos de extrema pressão para aumentar a capacidade de carga de correntes em ambientes difíceis.

Aplicações:

- Acionamentos de corrente para linhas de montagem
- Transportadoras
- Equipamento de embalagem
- Correntes de elevação e cabos de aço
- Conjuntos de elos e rolos
- Empilhadeiras
- Máquinas
- Maquinas agrícolas
- Equipamentos robóticos e automatizados

Embalagens:

- Aerossol (Cód. 081902)
- 1 Galão / 3,8 Litros (Cód. 081904)
- 20 Litros (Cód. 081910)
- 208 Litros (Cód. 081907)



- Penetração rápida.
- Aditivos de extrema pressão aumentam a capacidade de carga.
- Impede o acúmulo de sujeira e poeira nas correntes.
- Sem resíduos pegajosos de lubrificante.
- Propriedades inibidoras de corrosão.
- Aumenta a vida útil da corrente 2 a 4 vezes.
- Filme duradouro e sem secagem.
- H2 registrado pela NS.
- Mais informações acesse:



ÓLEOS INDUSTRIAIS

610 PLUS

Fluido Lubrificante Sintético

Melhora a confiabilidade e reduz o desgaste em seu equipamento

Fluido 100% sintético de qualidade premium projetado para um desempenho melhor e mais longo, resultando em aumento de produtividade e redução de custos. 610 Plus não carboniza nem forma lacas/vernizes em altas temperaturas. De fato, o 610 Plus possui excelente solvência para remover o acúmulo de lubrificante antigo..

Aplicações:

- Correntes de Fornos; Equipamentos operando em temperaturas elevadas; áreas refrigeradas e em ambientes severos
- Correntes de forno de alta temperatura
- Rolamentos da bomba
- Caixas de velocidades
- Rolamentos do transportador
- Fornos de secagem e cura
- Fornos de cerâmica, vidro e lã de rocha
- Transportadores de tratamento térmico
- Motores elétricos
- Rolamentos de ventiladores e sopradores
- Equipamento de extrusão de plástico
- Armações de tensor têxtil

Embalagens:

- 1 Galão / 3,8 Litros (Cód. 084296)
- 20 Litros (Cód. 084297)
- 208 Litros (Cód. 084295)



- Excelente desempenho em temperaturas frias.
- Sem acúmulo de resíduos, não carbonizante.
- Baixa taxa de evaporação.
- Compatível com Fluido Lubrificante Sintético 610.
- Faixa de temperatura - 25°C a 270°C (-13°F a 520°F).
- Grau ISO VG: 68.
- Mais informações acesse:



ÓLEOS INDUSTRIAIS

690 FG

Lubrificante de Grau Alimentício H1

USP White Food-Grade; Óleo lubrificante de alta penetração

Custo-benefício, alto Lubrificante penetrante de qualidade, multiuso e não mancha. A NSF registrou H1 para contato acidental com alimentos; atende aos padrões da FDA. Fortificado com aditivos de extrema pressão e antidesgaste.

Aplicações:*

Indústria alimentícia:

- Máquinas de envase de garrafas, enlatados e caixas de papelão
- Enchimentos de pasta e molho
- Equipamento de processamento de frutas
- Equipamentos de padaria, batatas fritas, biskuts e produção de salgadinhos
- Misturadores
- Bombas dosadoras
- Acionamentos em cadeia
- Pistão e válvulas
- Rolos

Embalagens:

- Aerossol (Cód. 082706)
- 1 Galão / 3,8 Litros (Cód. 082703)
- 20 Litros (Cód. 082710)
- 208 Litros (Cód. 082705)



- Claro, não mancha.
- Praticamente incolor, inodoro.
- Está em conformidade com a seção CFR 178.3620 dos regulamentos de aditivos alimentares da FDA.
- Alto ponto de fulgor, 171°C (340°F).
- Seguro e fácil de usar a granel ou aerossol.
- H1 registrado na NSF.
- Mais informações acesse:



**Para equipamentos de processamento de alimentos e aplicações que não mancham que requerem uma graxa de longa duração, use graxa branca 622 ou graxa branca de alta temperatura 629. Para contato com alimentos em aplicações de temperatura mais alta, use lubrificante de silicone 660, até 205 ° C (401 ° F)*

ÓLEOS INDUSTRIAIS

715 GOLD

Lubrificante Adesivo de Superfície

Protege engrenagens, rodas dentadas, correntes e cabos de aço

Um lubrificante de superfície para transmissões por corrente, engrenagens abertas e cabos de aço. Com uma proteção antidesgaste de longa duração, sem extrusão para proteger o equipamento operando sob cargas pesadas.

Aplicações:

- Transmissões de corrente
- Engrenagens abertas
- Talhas
- Cabos e cabos de aço
- Máquinas de papel
- Tambores descascador
- Barragens e eclusas
- Linhas de Arraste
- Fornos/ secadores rotativos
- Alimentadores rotativos
- Correntes transportadoras

Embalagens:

- Aerossol (Cód. 082015)
- 1 Galão / 3,8 Litros (Cód. 081896)
- 20 Litros (Cód. 081897)
- 208 Litros (Cód. 081898)



- Antigotejamento
- Lubrificante autoadesivo e flexível.
- À prova d'água
- Resistente a vapores ácidos
- Protege contra ferrugem e corrosão
- Polímero modificado; resiste à extrusão
- NSF registrado H2
- Mais informações acesse:



GRAXAS INDUSTRIAIS

615 HTG

Graxas para Alta Temperatura

Disponível em três formulações:
#1, #2, #2-460

Graxa de alto desempenho, com inibidores de corrosão, resistente à água. Excelente capacidade de pressão extrema e excelente resistência à lavagem com água. Limite de temperatura de -40°C (40°F) a 204°C (400°F). Ideal para condições exigentes de temperatura, água, corrosão e cargas pesadas.

Disponível em três formulações:

- 615 HTG #1 - Alta temperatura, NLGI #1, ISO VG 100
- 615 HTG #2 - Alta temperatura, NLGI #2, ISO VG 100
- 615 HTG #2-460 - Alta temperatura, NLGI #2, ISO VG 460

Aplicações:

Plantas em ambientes com muita água:

- Fábricas de papel e celulose
- Operações de mineração
- Transporte
- Processamento de carvão e minério
- Construção
- Fabricação de metal
- Siderúrgicas

Industrial e marinho:

- Transportadores
- Moinhos
- Trituradores
- Rolamentos
- Tesouras
- Sopradores
- Moinhos de laminação
- Guindastes de viagem
- Prensas mecânicas
- Guias

Embalagens:

- **615 HTG #1 e #2:** 400g, 18kg, 55kg e 180kg
- **615 HTG #3:** 400g, 18kg, e 180kg



- Resistência superior à água.
- Excelente proteção contra corrosão.
- Compatível com as graxas mais populares.
- Excepcional resistência ao cisalhamento.
- Ponto de gota 288°C (550°F).
- Registrado pela NSF, H2.
- Tecnologia de rolamentos silenciosos QBT™.
- Não endurece com o tempo.
- Excelentes características de pressão e temperatura extremas.
- O HTG #1 é facilmente bombeável em sistemas automáticos de distribuição de graxa.
- O HTG #2 - 460 foi projetado para rolamentos grandes e de baixa velocidade.
- Mais informações acesse:



ANTIADERENTES

725/ 772

Antiaderente de Níquel 725 e Antiaderente de Níquel Premium 772

Facilita a montagem e desmontagem mecânica; ideal para metalurgias especiais

Um antiaderente à base de níquel de alto desempenho. Combina as capacidades antiaderentes de extrema pressão e resistência à corrosão do níquel coloidal microfino em suspensão em óleo que pode suportar temperaturas de até 1425°C (2597°F).

Aplicações:

Automotivo:

- Indústrias Químicas
- Fundições
- Área de utilidades
- Refinarias
- Parafusos, prisioneiros, flanges, tubulações, válvulas

Seguro para todos os metais:

- Ligas ferrosas, aço,
- Aço inoxidável, ligas de Cr-Ni
- Ferro
- Alumínio
- Cobre
- Latão
- Titânio



Embalagens:

725:

- Aerosol (Cód. 082351)
- Top Brush 250 g (Cód. 081266)
- Top Brush 500 g (Cód. 082359)
- 20 L (Cód. 082349)

772:

- Top Brush 500 g (Cód. 082381)



- À prova d'água; partículas ultrafinas de 4-7 microns;
- Facilita a montagem e desmontagem mecânica em até 1425°C (2597 °F)
- O coeficiente de fricção equilibrado elimina os recálculos de torque
- Protege contra efeito galling e corrosão, protegendo contra autosoldagem
- Atende MIL-A-907F
- Suporta extrema pressão;
- NSF registrado H2;
- Aplicável onde o uso de cobre é proibido;
- Para ligas especiais ou aplicações "certificadas", use Chesterton 772 Antiaderente de Níquel Premium;
- Mais informações acesse:



ÓLEOS INDUSTRIAIS

783 ACR

Anti-aderente resistente à corrosão

Pressão Extrema; Lubrificante resistente à água e corrosão

Livre de metal, antiaderente industrial de alto desempenho com proteção extrema contra corrosão e resistência à lavagem por água. O Chesterton 783 é ideal onde a principal causa de emperramento do parafuso é a corrosão.

Aplicações:

- Geração de energia
- Indústria marítima e plataformas de petróleo offshore
- Plantas químicas/ petrolíferas
- Esgoto
- Mineração
- Fabricação de metal, aço, minério de ferro, processamento de alumínio
- Papel e Celulose

Geral:

- Parafusos, flanges, válvulas e tubulação
- Trocadores de calor, condensadores, equipamentos de transferência de calor
- Roscas de tubo
- Conectores de pressão, buchas, anéis de revestimento
- Luvas de bomba
- Pinos de chaveta

Embalagens:

- Top Brush 250 g (Cód. 082805)
- Top Brush 500 g (Cód. 088653)
- Balde de 20 litros (Cód. 088654)



- Oferece excelente proteção de componentes metálicos sob condições extremas.
- Proteção extrema contra corrosão e resistência à lavagem com água.
- Facilita a desmontagem até 900°C (1652°F).
- Preenche vazios microscópicos.
- Sem metais pesados tóxicos.
- Para pressão extrema de até 8928 kg/cm² (127.000 psi).
- Mais seguro do que os anticorrosivos de base metálica tradicionais.
- Utilizável nas condições mais extremas.
- Mais informações acesse:



ESPECIALIDADES DE MANUTENÇÃO

752**Composto de Galvanização a Frio***Alto Teor de Sólidos, Zinco Puro, Revestimento Anticorrosão e Primer*

Sistema de uma parte, primer rico em zinco ou revestimento protetor superior para ferro, aço e soldas expostas a condições atmosféricas ou corrosivas.

Aplicações:

- Superfícies/estruturas de aço e ferro
- Unidades de ar condicionado
- Máquinas agrícola
- Carrocerias automotivas
- Equipamento marítimo
- Telhados de metal
- Equipamento de mineração
- Tanques com estrutura de aço
- Torres de transmissão
- Dutos subterrâneos
- Soldas de tubos, flanges e dutos
- Estruturas de aço, decks e suportes

Embalagens:

- Aerosol (Cód. 082601)
- 2,7 kg (Cód. 082603)



- Galvanização instantânea, flexível, não lascável.
- Consiste em 95% de zinco puro em filme seco.
- Tamanho de partícula ultrafina.
- Secagem rápida.
- Três níveis de proteção contra corrosão.
- Está em conformidade com MIL-P-46105, MIL-P-21305 e MIL-P-26915.
- Mais informações acesse:



ESPECIALIDADES DE MANUTENÇÃO

723/ 723FG Sprasolvo™

Junta de Polímero Moldável

Spray de ação rápida; Versão em aerossol do 706 Rustsolvo

Óleo penetrante de ação rápida em uma lata aerossol conveniente. Usa propelente CO 2. O Chesterton Sprasolvo® é excelente para áreas de difícil acesso, onde ferrugem, alcatrão, graxa e sujeira podem impedir a fácil remoção de porcas, parafusos e conexões. FG designa um produto de grau alimentício com a aprovação NSF H1 e conformidade com a FDA.

Aplicações:

Use em todos os conjuntos roscados corroídos ou travados:

- Tubos, flanges e encanamentos
- Maquinário
- Caminhões, automóveis
- Dutos, trocadores de calor, válvulas
- Ferrovias, comutadores, tratores, reboques
- Conexões de vapor e gás
- Válvulas e bombas
- Utilitários de perfuração
- Navios, barcas e dragas

Embalagens:

- 723: Aerossol (Cód. 081308)
- 723FG: Aerossol (Cód. 083770)



- Função singular, pulverização precisa.
- 98% ativo, altamente eficiente, menor custo por uso.
- Seguro em superfícies de plástico e pintadas.
- Tensão superficial extremamente baixa.
- NSF registrado H2 – 723.
- NSF registrado H1 - 723FG
- 723FG está em conformidade com o padrão FDA 21CFR 172.884, 178.3620, 178.3650.
- Não contém acetona, cetona, solventes aromáticos ou clorados.
- Odor agradável, sem gases irritantes.
- Melhor penetração possível.
- Mais informações acesse:



ESPECIALIDADES DE MANUTENÇÃO

860 MPG

Junta de Polímero Moldável

Forma juntas ultrafinas que se moldam a superfícies irregulares

Material bicomponente de mistura no local da aplicação. Permite a formação de juntas ultrafinas em qualquer formato, qualquer tamanho. Nunca gruda. Fácil de usar.

Aplicações:

Para selar conjuntos mecânicos complexos:

- Caixas de engrenagens, carcaças e carcaças de bomba
- Tampas de inspeção
- Caixas de transmissão, caixas de sino
- Caixas de mancal
- Diferenciais de velocidade

Vedação de Superfícies:

- Conexões, incluindo conexões de rosca, abraçadeiras de mangueira, conexões com anel O e conexões de compressão
- Cáster e reservatórios de óleo
- Carcaças da turbina
- Caixas elétricas
- Sistemas de vácuo

Embalagens:

- Kit (Cód. 086310)
- Kit Toolbox (Cód. 084883)



- Econômico; o material custa menos do que uma junta plana de compressão tradicional.
- Não endurece na ponta; prazo de validade longo.
- Pode suportar temperaturas de até 260°C (500°F) e pressão de 204 kg / cm², (3000 psi).
- Excelente resistência a óleos, água, produtos químicos e solventes
- Vapor a 6,8 kg / cm² (100 psi) e 170°C (338°F).
- Remoção de forma limpa.
- Preenche lacunas e riscos de até 6 mm (1/4 pol.) de profundidade.
- Permanece elástico e resiste à vibração.
- NSF registrado P1.
- Está em conformidade com o padrão FDA 21CFR 175.300 e 177.2600.
- Mais informações acesse:



LUBRIFICADORES AUTOMÁTICOS

Lubri-Cup™ EM Séries

Lubrificadores Automáticos de Graxa Eletromecânicos; Dispensa graxa com precisão em intervalos de tempo

O lubrificador automático de ponto único distribui graxa Chesterton em áreas críticas, eliminando excesso e falta de graxa. Bateria de íon de lítio recomendada para temperaturas frias. -15°C – 60°C (5°F – 140°F)

Características:

- Sistema de entrega "pulso" controlado por microprocessador.
- Programável - opera até 12 meses.
- Lubrifica até 8 rolamentos (exceto EM-X)—até 6 m (20 pés) de distância.

Aplicações

- Todas as indústrias incluindo:
- Papel e Celulose
 - Fabricantes de Metal
 - Operações de Mineração
 - Siderúrgicas

Versões Disponíveis

Lubri-Cup EM 250cc e 500cc	Funciona com bateria
Lubri-Cup EM-SP 250c	Sincronizado com o equipamento e alimentado por fonte de energia externa (CA ou CC)
Lubri-Cup EM-S 250cc	Sincronizado com o equipamento
Lubri-Cup EM-X 250cc	Recomendados para áreas perigosas
Lubri-Cup EM-VS 60/120/240cc	Equipado com sensor de vibração para operar somente quando é detectado vibração



- Fácil de usar
- Custo-benefício
- Recarregável
- Sistema de lubrificação confiável
- A prova de explosão
- Mais informações acesse:



Lubri-Cup™ OL 500 Óleo

Sistema de Entrega "Pulso"; Sistema Automático de Lubrificação para Óleos

O lubrificador automático distribui óleos Chesterton para correntes e outras áreas críticas.

Características:

- Sistema de entrega "pulso" controlado por microprocessador.
- Programável - opera até 12 meses.
- Lubrifica até 4 pontos

Aplicações

- Todas as indústrias incluindo:
- Papel e Celulose;
 - Fabricantes de Metal;
 - Operações de Mineração;
 - Indústrias de Alimentos, Bebidas e Farmacêuticas;
 - Serrarias; Siderurgias; Industrias Gerais.

Versões Disponíveis

Lubri-Cup EM 500cc	Funciona com bateria
Lubri-Cup EM 500cc	Sincronizado com o equipamento e alimentado por fonte de energia externa (CC)
Lubri-Cup EM 500cc	Sincronizado com o equipamento e alimentado por fonte de energia externa (CA)



- Custo-benefício
- Recipiente ecológicamente correto e recarregável
- Fácil de usar
- Mais informações acesse:



REVESTIMENTOS RESISTENTES À EROSÃO PARA METAL

ARC 858

Reconstrução Resistente à Abrasão e Erosão

100% sólidos, película grossa, composto de abrasão reforçado de cerâmica formulado para proteger superfícies metálicas sujeitas a erosão, corrosão e ataque químico.

O ARC 858 foi projetado para:

- Atualizar equipamentos novos e antigos expostos à abrasão, corrosão ou ataque químico.
- Reconstruir superfícies com uma proteção resistente à erosão com uma performance superior a multicamadas de solda.
- Preencher de ranhuras, alvéolos etc. em metal antes de finalizar com outro produto ARC.
- Ser facilmente aplicado com colher de pedreiro ou desempenadeira.

Aplicações:

- Bomba
- Trocadores de calor
- Cotovelos de tubulação
- Impulsores e lâminas
- Lixeiras e silos
- Tanques e embarcações
- Placas traseiras
- Funis
- Válvulas
- Placa de sacrifício
- Parafusos de transporte
- Parafusos desaguamento

Tamanho de Pacote & Taxa de Cobertura: Nominal, com base em uma espessura de 750 µm

- Kit de 1,5 litro cobre 2,00 m²
- Kit de 5 litros cobre 6,67 m²
- Kit de 16 litros cobre 21,33 m²

Cores disponíveis: Cinza



Extremamente resistente à abrasão

- Aumenta a vida útil dos equipamentos.
- Reduz a quantidade de peças sobressalentes.
- Reduz o tempo de inatividade.

Espesso – aplicações de uma única demão

- Aplicações rápidas.

Alta força de aderência

- Oferece proteção duradoura.
- Elimina corrosão sob película.

100% sólido; sem VOC (compostos orgânicos voláteis); sem isocianatos livres

- Reforça a segurança do uso.
- Não contrai ao curar.
- Resiste à permeação.

Mais informações acesse:



DADOS TÉCNICOS

Temperatura Seca (Max)	160°C (320°F)
Temperatura Úmida (Max)	70°C (160°F)
Adesão a Tração (ASTM D4541) - kg/cm² - MPa (psi)	478.5 – 47 (6810)

Nota: Os componentes são previamente medidos e pesados. Cada kit inclui instruções de mistura e aplicação. 1,5 litros e 5 litros incluem ferramentas.

REVESTIMENTOS PARA CORROSÃO, EROÇÃO E ATAQUE QUÍMICO PARA METAL

ARC S5

Proteção contra corrosão em imersão de alta temperatura

Revestimento pulverizado para imersão de alta temperatura até 180°C (356°F). Ideal para vasos de processos a altas temperaturas e equipamentos expostos a fluidos aquecidos, onde podem ocorrer grandes variações de temperatura. Protege e aperfeiçoa equipamentos metálicos novos e antigos.

- Bom desempenho em condições de imersão em soluções aquosas, até 180°C (356°F).
- Substitui ligas exóticas, plásticos, engenheirados, cerâmicas e revestimentos convencionais.
- Facilmente aplicado com rolo, pincel, espátula de borracha ou por pulverização airless.

Aplicações:

- Oleodutos de transporte
- Ventiladores e carcaças
- Trocadores de calor
- Separadores
- Bombas
- Desgaseificadores
- Tanques e Embarcações
- Válvulas

Tamanho de Pacote & Taxa de Cobertura:

Nominal, baseado em uma espessura de 750 µm

- Kit de 5 litros cobre 6,67 m²
- Kit de 16 litros cobre 21,33 m²

Cores disponíveis: Cinza Claro e Cinza Médio

DADOS TÉCNICOS

Temperatura Seca (Max)	210°C (410°F)
Temperatura Úmida (Max)	180°C (356°F)
Adesão a Tração (ASTM D4541) - kg/cm² - MPa (psi)	365.4 – 35.9 (3500)

Nota: Os componentes são previamente medidos e pesados. Cada kit inclui instruções de mistura e aplicação. O kit de 5 litros inclui ferramentas.



Testado de acordo com a norma NACE TM0185

- 180°C (356°F).
- 100 bar (1450 psi).

Composição e resistência química exclusivos

- Resiste ao ácido diluído <70°C (160°F).

Inclui reforços de granulação fina

- Resistente à permeação.
- Resistente à delaminação por paredes frias.
- Resiste ao choque termomecânico.
- Resiste à descompressão rápida.

Pode ser testado quanto à resistência ao centelhamento de acordo com a norma NACE SP0188

- Fácil de testar quanto a defeitos da pintura após sua aplicação.

Elevada resistência de adesão ao metal

- Oferece proteção duradoura
- Protege contra a corrosão sob a película.

100% sólido; sem, VOCs (compostos orgânicos voláteis); s/ isocianatos livres

- Reforça a segurança de uso.
- Cura localmente em serviço a uma temperatura elevada**

- Não requer pós-cura.

Mais informações acesse:



REVESTIMENTOS PARA CORROSÃO, EROÇÃO E
ATAQUE QUÍMICO PARA METAL

ARC SD4i

Revestimento pulverizado e reforçado com cerâmica

100% sólidos, avançado revestimento de filme fino reforçado para proteger estruturas e equipamentos em serviços de imersão extrema.

O ARC SD4i foi projetado para:

- Proteger contra corrosão e erosão.
- Fornecer maior proteção em serviços de imersão em químicos agressivos.
- Ser aplicado com pincel, rolo ou pela pulverização sem ou de componentes diversos.

Aplicações:

- Células de flutuação
- Decantadores
- Trocadores de calor
- Tanques de espessamento
- Funis
- Tanques de chorume
- Hidrociclones
- Tubos de chorume

Tamanho de Pacote & Taxa de Cobertura Nominal, baseado em 1 casaco; DFT total 375 µm

- Kit de 5 litros cobre 13,3 m²
- Kit 16 litros de tampa do kit s 42,7 m²

Cores disponíveis: Cinza e Azul

DADOS TÉCNICOS

Temperatura Seca (Max)	120°C (248°F)
Temperatura Úmida (Max)	65°C (149°F)
Adesão a Tração (ASTM D4541) kg/cm²- MPa (psi)	241 – 23.7 (3430)
Abrasão Taber (ASTM D4060) H-18/1000 ciclos/1 kg de carga	26 mg de perda

Nota: Os componentes são previamente medidos e pesados. Cada kit inclui instruções de mistura e aplicação. O kit de 5 litros inclui ferramentas.



Superfície resistente à abrasão

- Prolonga a vida útil do equipamento.
- Reduz peças de reposição.
- Reduz o tempo de inatividade.

Superfície de alto brilho, baixo arrasto

- Melhora o fluxo de materiais.
- Aumenta a eficiência.

Alta resistência adesiva

- Evita a corrosão por baixo da película.

100% sólido; sem VOC (compostos orgânicos voláteis); sem isocianatos livres

- Resiste ao deslocamento.
- Sem encolhimento na cura
- Resiste à permeação.

Baixa viscosidade, filme fino, aplicado com pincel, rolo e pulverização

- Fácil de aplicar.
- Economiza tempo de reparo.

Mais informações acesse:



REVESTIMENTOS PARA CORROSÃO, EROÇÃO E
ATAQUE QUÍMICO PARA METAL

ARC S1HB

Revestimento de barreira de grande espessura e de demão única, com propriedades de proteção de borda

Revestimento de epóxi modificado, curado com amidoamina e reforçado com microfibras de vidro para a proteção de superfícies metálicas e das superfícies que contêm cimento contra exposições corrosivas. Sua natureza espessa e de proteção de bordas oferece máxima cobertura em cantos e arestas de 90° com mínima redução da espessura nos cantos vivos.

Aplicações:

- Tanques de Armazenamento de: óleo bruto; produtos químicos; e espessantes.
- Oleodutos/condutores;
- Clarificadores de águas residuais
- Desarenadores
- Poços sumidouros ou de aeração/ caixas de junção;
- Poços de inspeção;
- Pode ser usado com sistemas de proteção catódica

Tamanho de Pacote & Taxa de Cobertura Nominal baseando-se em espessura de película seca (DFT) de 750 µm

- O kit de 60 litros cobrirá 80 m²
- O kit de 600 litros cobrirá 800 m²

Cores disponíveis: Cinza Claro

DADOS TÉCNICOS

Temperatura Seca (Max)	80°C (175°F)
Temperatura Úmida (Max)	52°C (125°F)
Adesão a Tração (ASTM D4541) - kg/cm² - MPa (psi)	Metal: 309 – >30 (4400) Concreto: 28 – >2.7 (400)
Névoa Salina	>10000 hrs

Nota: Os componentes são previamente medidos e pesados. Cada kit inclui instruções de mistura e aplicação.



Pode ser aplicado em camada de grande espessura

- Pode ser aplicado em demão única.
- Proteção de arestas superior a 70%.

100% sólidos

- Baixo teor de VOC (compostos orgânicos voláteis).
- Odor leve.

Propriedades dielétricas elevadas

- Pode ser testado quanto ao centelhamento de alta tensão segundo a norma NACE SP 0188.

Curado com amidoamina

- Cura e adere em superfícies úmidas.

Proporção da mistura de 2:1

- Simplifica a aplicação de diversos componentes por pulverização aquecida.

Pigmentação fluorescente visível sob fonte de luz ultravioleta

- Possibilita o controle de qualidade durante o processo.

Mais informações acesse:



REVESTIMENTOS PARA CORROSÃO, EROÇÃO E ATAQUE QUÍMICO PARA METAL

ARC MX FG

Revestimento resistente à abrasão por partículas finas

Aumenta a vida útil da corrente e do cabo; Reduz o uso de energia

ARC MX FG é um material composto de alto desempenho para mitigar o desgaste da abrasão com a possibilidade de ser usado em aplicações de contato direto com alimentos de acordo com o código CFR 21 175.300. Utilize para:

- Proteger as superfícies metálicas do desgaste extremo do deslizamento e da abrasão causada por partículas finas.
- Restaurar equipamentos desgastados perto de seu estado original.
- Fornecer uma alternativa mais durável em comparação com revestimentos de borracha e lajotas de cerâmicas.

Aplicações:

- Ciclones
- Válvulas
- Cones
- Roscas transportadoras
- Placas de desgaste
- Bombas de lodos
- Agitadores
- Misturadores
- Elevadores de canecas
- Curvas de tubulações
- Pulverizadores

Tamanho de Pacote & Taxa de Cobertura Nominal, basea-se em uma espessura de 3mm

- Kit de 1.5 litros cobre 0.5 m²
- kit de 5 litros cobre 1.67 m²

DADOS TÉCNICOS

Temperatura Seca (Max)	205°C (400°F)
Temperatura Úmida (Max)	95°C (203°F)
Adesão a Tração (ASTM D4541) - kg/cm² - MPa (psi)	224.8 – 22.1 (4200)

Nota: Os componentes são previamente medidos e pesados. Cada kit inclui instruções de mistura e aplicação, o, além de ferramentas.



- **Revestimento resistente à abrasão, reforçado com cerâmica que suporta uma ampla gama de processos industriais.**

- **Estende a vida útil de equipamentos expostos a partículas finas.**

- **O regulamento da CFR 21 175.300 para contato direto com os alimentos segue:**

- Tipo II: produtos aquosos ácidos (pH 5.0 ou inferior); pode conter sal ou açúcar ou ambos, incluindo emulsões de óleo em alimentos com baixo ou alto teor de gordura.
- Tipo III: produtos aquosos, ácidos ou não ácidos contendo óleo ou gordura livre; pode conter sal e incluir emulsões de água em óleo com baixo ou alto teor de gordura.
- Tipo IV A – Laticínios e modificações: emulsão de água em óleo, alta ou baixa em gordura.
- Tipo IV B – Laticínios e modificações: emulsão de óleo na água, alta ou baixa em gordura.
- Tipo V: gorduras e óleos com baixo teor de umidade.
- Tipo VI – Alimentos sólidos secos

- **Mais informações acesse:**



COMPÓSITOS RESISTENTES À ABRASÃO PARA METAL

ARC I BX1

Revestimento Composto de Base Epóxi Resistente a Impactos e ao Desgaste por Abrasivos Severos

Revestimento híbrido de uretano/epóxi, reforçado com cerâmica, 100% sólido, resistente a impactos e ao desgaste abrasivo severo.

O ARC I BX1 foi projetado para:

- Proteger as superfícies expostas a impactos <68 Nm e à abrasão por deslizamento.
- Fornecer uma alternativa de maior duração em relação ao revestimento de borracha e ladrilhos cerâmicos.
- Resistir a forças de impacto direto e inverso;
- Ser facilmente aplicado com colher de pedreiro.

Aplicações:

- Tremonhas/calhas de transporte
- Placas de descarga
- Curvas de tubulação
- Bombas de processo
- Reparo de inserções de borracha
- Exaustores de pulverizadores
- Caixas de ventiladores de tiragem induzida/ forçada
- Plataformas de peneiras vibratórias
- Reparo de linhas de bombas

Tamanho de Pacote & Taxa de Cobertura:

Nominal, com base em uma espessura 6 mm

- O kit de 20 kg cobre 1,4 m²

Cores disponíveis: Cinza



Fórmula modificada com uretano

- Resiste a repetidas forças de impacto direto e inverso.
- Versátil e confiável.

Sem isocianatos livres; 100% sólido; sem VOC (compostos orgânicos voláteis)

- Reforça a segurança do uso.

Design com pacote fácil de transportar, bem acondicionado

- Fácil de usar no campo ou na oficina.

Elevada carga de cerâmica

- Oferece maior tempo de serviço em exposições severas de abrasão por deslizamento.
- Resiste a impactos moderados a severos.

Mais informações acesse:



DADOS TÉCNICOS

Temperatura Seca (Max)	205°C (400°F)
Temperatura Úmida (Max)	95°C (205°F)
Adesão a Tração (ASTM D4541) - kg/cm ² - MPa (psi)	222.7 – 21.9 (3170)

Nota: Os componentes são previamente medidos e pesados. Cada kit inclui instruções de mistura e aplicação.

COMPÓSITOS RESISTENTES À ABRASÃO PARA METAL

ARC BX2

Revestimento de grau de espátula para partículas finas, desgaste moderadamente abrasivo-deslizante

100% sólidos, formulação epóxi modificada, reforçado com uma mistura exclusiva de filetes cerâmicos e pós para ambientes de desgaste por deslizamento abrasivo e partículas finas.

O ARC BX2 foi projetado para:

- Proteger áreas expostas à abrasão por deslizamento moderada.
- Recondicionar metais danificados em vez de utilizar as subcamadas de solda mais tradicionais.
- Substituir ladrilhos cerâmicos e revestimentos de borracha que podem se desprender com maior facilidade.
- Ser facilmente aplicado com colher de pedreiro.

Aplicações:

- Bombas de chorume
- Caixas & Funis
- Hidropulpers
- Tubos de chorume
- Hidrociclones
- Parafusos de transporte
- Placa de sacrifício
- Turbo separador
- Curvas e carretéis
- Chutes & Funis

Tamanho de Pacote & Taxa de Cobertura

Nominal, com base em uma espessura 3 mm

- Kit de 5 litros cobre 1,67 m²
- Kit de 20 kg cobre 2,82 m²

Cores disponíveis: Cinza, Vermelho

DADOS TÉCNICOS

Temperatura Seca (Max)	205°C (400°F)
Temperatura Úmida (Max)	95°C (205°F)
Adesão a Tração (ASTM D4541) - kg/cm² - MPa (psi)	238 – 23.4 (3390)

Nota: Os componentes são previamente medidos e pesados. Cada kit inclui instruções de mistura e aplicação. 5 litros incluem ferramentas.



Elevada carga de cerâmica

- Aumenta a vida útil de equipamentos expostos ao desgaste por partículas finas.
- Reduz coeficiente de expansão térmica.
- Prolonga a vida útil do equipamento.

Matriz de polímeros resistentes a químicos

- Abrange ampla faixa de exposições a químicos.
- Resiste a rachaduras e à delaminação.

Elevada força adesiva

- Resiste ao deslocamento.

Aplicação com demão única

- Economiza tempo e versátil.

Mistura de baixa viscosidade

- Fácil de misturar, aplicar e dar acabamento.

100% sólido; sem VOC (compostos orgânicos voláteis); sem isocianatos livres

- Reforça a segurança do uso.
- Não contrai ao curar.

Mais informações acesse:



COMPÓSITOS RESISTENTES À ABRASÃO PARA METAL

ARC BX5

Revestimento de Cura Ultrarrápido para Desgaste Deslizante Moderado de Partículas Finas

Sistema multicomponente de cura rápida, 100% sólidos, reforçado com cerâmica, formulado para desgaste por deslizamento moderado e abrasão causados por partículas finas.

A única química de cura rápida e tolerante à superfície do ARC BX5 permite que você aplique o produto em superfícies marginalmente preparadas e, em seguida, devolva o equipamento de volta ao serviço em apenas uma hora (à temperatura ambiente). Uma vez curado, o alto carregamento de partículas cerâmicas no filme resiste a condições agressivas de abrasão em condições de serviço úmidas ou secas.

O ARC BX5 foi projetado para:

- Curar em condições adversas com máxima adesão.
- Remendar e reparar rapidamente equipamentos e estruturas desgastados.
- Aplicar facilmente por espátula.

Aplicações:

- Transportadores pneumáticos
- Bombas de chorume ni-hard
- Transportadores de parafusos
- Caixas de triturador e chip
- Separadores de cinzas de mosca
- Polpadores hidráulicos
- Cotovelos de tubulação
- Separadores turbo
- Ciclones e funis
- Pulverizadores

Tamanho de Pacote & Taxa de Cobertura Nominal, com base em uma espessura 3 mm

Kit de 2.5 litros cobre 0.83 m²

Cores disponíveis: Cinza e Vermelho

DADOS TÉCNICOS

Temperatura Seca (Max)	120°C (248°F)
Temperatura Úmida (Max)	60°C (140°F)
Adesão a Tração (ASTM D4541) - kg/cm² - MPa (psi)	224 – 22.1 (3200)

Nota: Os componentes são previamente medidos e pesados. Cada kit inclui instruções de mistura e aplicação.



Química de cura rápida

- Retorno rápido ao serviço.

Alto nível de carregamento volumoso de cerâmica

- Resiste ao desgaste abrasivo por mais tempo.

Formulação tolerante à superfície

- Ligações com substratos úmidos com baixa preparação de superfície.

100% sólidos; sem solventes

- Melhora o uso seguro.

Composto reforçado mecanicamente resistente

- Resistir a aplicações de impacto leve a moderada.

Mais informações acesse:



COMPÓSITOS RESISTENTES À ABRASÃO PARA METAL

ARC MX1

Revestimento Espatulado para Desgaste e Impacto Extremo de Partículas Grosseiras

100% sólidos, sistema de cerâmica reforçado, multicomponente, formulado para impacto extremo, abrasão deslizante e impacto causado pelo fluxo de partículas médio a grosseiro.

O ARC MX1 foi projetado para:

- Proteger superfícies contra erosão de partículas grosseiras secas, abrasão de choro molhado e impacto.
- Fornecer uma alternativa mais duradoura aos forros de borracha e aos azulejos de uso de cerâmica.
- Restaurar o equipamento desgastado para condições quase originais.
- Substituir as misturas de ligas dura como material resistente ao desgaste.
- Aplicar facilmente por espátula

Aplicações:

- Pulverizadores
- Bombas e cotovelos de tubo
- Oleodutos de choro
- Bombas de draga
- Ventiladores/ sopradores/ ciclones
- Funis e silos
- Bombas de choro
- Calhas forradas de cerâmica
- Parafusos transportador
- Capas de defletor de cerâmica
- Capas defletor forradas de borracha

Tamanho de Pacote & Taxa de Cobertura Nominal, com base em uma espessura 6 mm

- Kit de 6 kg cobre 0,37 m²
- kit de 20 kg cobre 1.23 m²

Cor disponível: Azul

DADOS TÉCNICOS

Temperatura Seca (Max)	205°C (400°F)
Temperatura Úmida (Max)	95°C (205°F)
Adesão a Tração (ASTM D4541) - kg/cm² - MPa (psi)	224.8 – 22.1 (4200)

Nota: Os componentes são previamente medidos e pesados. Cada kit inclui instruções de mistura e aplicação.



Revestimento reforçado de cerâmica resistente resiste a ampla gama de chorumes

- Prolonga a vida útil de equipamentos expostos ao desgaste de partículas grosseiras.

Matriz de polímeros híbridos avançados

- Suporta ampla gama de pH.
- Resiste à repetida força de alto impacto.

100% sólidos; sem solventes

- Melhora o uso seguro.
- Serve aplicações exigentes.

Primer de alta aderência garante a ligação superficial

- Permite a capacidade de construção vertical para a maioria dos substratos.

Mais informações acesse:



REVESTIMENTOS PARA RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO
PARA CONCRETO

ARC 791

Revestimento de Concreto de Alta Construção

Revestimento espesso de epóxi modificado, 100% sólido, reforçado com quartzo (SiO₂) e altamente resistente a químicos.

Este recondicionador de superfícies de concreto pode aderir ao concreto úmido, projetado para:

- Recuperar o concreto danificado pelo ataque químico ou esforços mecânicos.
- Substituir lajotas antiácidas, argamassa de epóxi, fibra de vidro e outros revestimentos convencionais.
- Aderir ao concreto úmido, tornando o substrato impermeável para químicos agressivos.
- Ser aplicado em substratos verticais a uma espessura de película seca nominal de 6 mm utilizando o primer ARC 797.
- Ser facilmente aplicado com colher de pedreiro ou desempenadeira.

Aplicações:

- Áreas com derramamentos de ácidos ou alcalinos
- Linhas de engarrafamento
- Fundações de equipamentos
- Rejuntes/bases de bombas
- Tratamento de água residual
- Fossas/tanques de concreto
- Plantas de processamento
- Colunas estruturais

Tamanho de Pacote & Taxa de Cobertura

Nominal, com base em uma espessura 6 mm

- Kit do sistema cobre 4,1 m²
- Kit a granel cobre 16,7 m²

Cores disponíveis: Cinza

DADOS TÉCNICOS

Temperatura Seca (Max)	93°C (200°F)
Temperatura Úmida (Max)	66°C (150°F)
Resistência à Compressão (ASTM C579)	655 – 64.2 (9320)
kg/cm² - MPa (psi)	
Adesão à Tração (ASTM D4541)	>35,1 – >3,4 (>500)
kg/cm²- MPa (psi)	Falha de Concreto

Nota: Os componentes são previamente medidos e pesados. Cada kit inclui instruções de mistura e aplicação. 250 g, 940 ml, 0,75 litro, 1,5 litro e 5 litros incluem ferramentas.



Superfície fina, texturizada e resistente a grande variedade de químicos

- Abrange ampla faixa de exposições a químicos.

Coefficiente de expansão térmica comparável a do concreto

- Resiste a rachaduras e à delaminação.
- Maior vida útil.

100% sólidos; sem VOC (compostos orgânicos voláteis); sem isocianatos livres

- Reforça a segurança do uso
- Pode ser usado nas aplicações mais exigentes.

Adere ao concreto seco ou úmido

- Versátil, economiza tempo.

Agente acoplador com reforço que minimiza a quantidade de áreas não revestidas

- Resistente à permeação.
- Consistência amigável.

A adesão excede a resistência de coesão do concreto

Mais informações acesse:



REVESTIMENTOS PARA RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO
PARA CONCRETO

ARC 988

Revestimento de Concreto de Alta Construção

Altamente resistente quimicamente, 100% sólidos, resina pura à base de resina NOVALAC, revestimento de concreto reforçado com quartzo.

O ARC 988 foi projetado para:

- Proteger concreto velho e novo, degradado por danos químicos ou físicos.
- Substituir placas resistentes a ácidos ou sobreposições de fenólico, furano, poliéster ou concreto.
- Proteger contra ácidos concentrados (98% ácido sulfúrico), solventes orgânicos e alcalinos.
- Aplicar facilmente por espátula.

Aplicações:

- Salas de baterias
- Tanques, Canaletas e poços
- Bases de equipamentos
- Linhas de piquete e revestimento
- Contenções químicas
- Áreas de ácidos concentrados
- Áreas de branqueamento
- Bases de bomba
- Tratamento de águas residuais

Tamanho de Pacote & Taxa de Cobertura Nominal, com base em uma espessura 6 mm

- Kit que cobre 4,1 m²;
- Kit a granel que cobre 16,7 m²
- **Cores disponíveis:** Cinza e Vermelho

DADOS TÉCNICOS

Temperatura Seca (Max)	93°C (200°F)
Temperatura Úmida (Max)	65°C (150°F)
Adesão à Tração (ASTM D4541) kg/cm² - MPa (psi)	Maior que 35,1 - 3,4 (500) falha de concreto
Resistência à Compressão (ASTM C579) kg/cm²- MPa (psi)	1000 – 97.9 (14200)

Nota: Os componentes são previamente medidos e pesados. Cada kit inclui instruções de mistura e aplicação, além de ferramentas.



Produtos químicos concentrados resistentes, ou seja, álcalis, ácidos e solventes

- Cobre uma ampla gama de exposições químicas.

Coefficiente de térmico e expansão comparável ao concreto

- Resiste a rachaduras e delaminação.
- Vida longa.

100% sólido; sem solventes

- Melhora o uso seguro.

Ligações ao concreto seco ou úmido

- Economiza tempo e versátil.

Reforço com agente de acoplamento minimizando vazio de revestimento

- Resistente à permeação.

A adesão excede a força coesa do concreto

Mais informações acesse:



REVESTIMENTOS PARA RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO
PARA CONCRETO

ARC CS4

Revestimento de Concreto Resistente Químico Severo Reforçado por Minerais

*100% epóxi Novolac de película fina,
baixa viscosidade, 100% sólido, altamente
resistente a químicos e ao desgaste.*

O ARC CS4 foi projetado para:

- Proteger o concreto novo e antigo que esteja sujeito ao ataque químico severo.
- Substituir ladrilhos que resistem ao ácido, pinturas resistentes a químicos e outros revestimentos para o concreto.
- Ser aplicado com rolo, pincel, rodo ou pela pulverização de componentes aquecidos.

Aplicações:

- Tanques de produtos químicos
- Tanques de neutralização
- Contenção secundária
- Fundações de bombas
- Sumidouros, valas e poços
- Bases de equipamentos
- Pisos de processamento de químicos

Tamanho de Pacote & Taxa de Cobertura

Nominal, baseando-se em uma espessura de 500 µm

- Kit de 16 litros cobre 32 m²
- Kit de 5 litros cobre 10 m²

Cores disponíveis: Vermelho

DADOS TÉCNICOS

Temperatura Seca (Max)	93°C (200°F)
Temperatura Úmida (Max)	66°C (150°F)
Resistência à Compressão (ASTM C579) kg/cm² - MPa (psi)	655 – 64.2 (9320)
Adesão à Tração (ASTM D4541) kg/cm²- MPa (psi)	>35,1 – >3,4 (>500) Falha de Concreto

Nota: Os componentes são previamente medidos e pesados. Cada kit inclui instruções de mistura e aplicação. O kit de 5 litros inclui ferramentas.



Resistente a ampla faixa de ácidos e cáusticos

- Fácil seleção para o revestimento

Revestimento durável e de alta performance

- Maior vida útil
- Dura mais do que os revestimentos convencionais

100% sólido; sem VOC

(compostos orgânicos voláteis); sem isocianatos livres

- Reforça a segurança do uso do revestimento
- Não contrai ao curar

Pode ser aplicado ao concreto seco ou úmido

- Poupa tempo
- Reforça a aplicação correta
- Versátil para uma variedade de condições.

Reforços minerais de superfície modificada

- Excelente resistência à permeação

A adesão excede a resistência de coesão do concreto

Mais informações acesse:



KIT DE REPARO PARA TUBULAÇÕES

ARC GLASS

Kit de reparos emergenciais para vazamentos em tubulações metálicas e plásticas

Sistema composto por um tecido de fibra de vidro e pelo revestimento industrial moldável ARC 5ES, que permite eliminar vazamentos em tubulações em 30 minutos ou menos.

- Selar vazamentos em tubulações não pressurizadas.
- Reparo rápido sem desmontagem de componentes.
- Reparo de conexões roscadas e soldadas como têes, cotovelos ou luvas, corpos de válvulas, corrosões em tanques etc.
- Pode moldar-se a imperfeições e geometrias diversas.

Aplicações:

- Reparos emergenciais.
- Tubulações corroídas ou trincadas
- Tubulações pressurizadas e linhas de gravidade
- Reparos imersos ou sujeitos a respingos
- Tanques
- Tubulações de água de resfriamento.
- Linhas de purga.
- Processos químicos.
- Corrosão interna/externa.
- Defeitos de soldagem.

Embalagem

- 1 rolo de fita de fibra de vidro impregnada com resina.
- 1 bastão de ARC 5ES Repair Stick 114 g.
- 1 par de luvas de látex.
- 1 pano de limpeza umedecido com álcool isopropílico.
- 1 lixa G120.



- Suporta pressão até 400 psi (28 kgf/cm²).
- Suporta temperatura até 120°C (248°F).
- Fortalece o tubo após o reparo.
- Seguro para água potável e resistente à maioria dos produtos químicos.
- Excelente relação de custo-benefício.
- Aplicação manual, sem a necessidade de ferramentas.
- Excelente adesão em metais ferrosos, aço inoxidável, PVC, compostos reforçados com fibra de vidro, HDPE, cerâmica, concreto.
- Pode ser aplicado sobre superfícies úmidas ou imersas.
- Seguro, atóxico, não combustível e inodoro.
- A área reparada pode tornar-se mais resistente que a tubulação original.
- Mais informações acesse:



Nota: Os componentes são previamente medidos e pesados.

REVESTIMENTO INDUSTRIAL PROTETIVO

Recuperação de Transportadores de Rosca Helicoidal

Muitas empresas de diversos segmentos têm altos índices de abrasão e desgaste nas roscas transportadoras. Atualmente as empresas buscam soluções estratégicas para gerar economia em sua operação.

Os desafios são preservar e aumentar a vida útil dos equipamentos, proteger contra abrasão severa, causada pelo fluxo do material transportado; evitar a troca prematura do equipamento. O importante é utilizar o revestimento para proteção contra abrasão para evitar paradas programadas para recuperação/substituição das helicoides - causando perda de produção e prejuízos. O serviço Chesterton de recuperação e proteção das roscas transportadoras combina tecnologia e experiência na recuperação do seu ativo. Além disso, conta com um programa de treinamento e acompanhamento no campo com os procedimentos estabelecidos para as tarefas de monitoramento, restauração e preservação do equipamento com o revestimento adequado.



- Recuperação de ativos.
- Evita perda de produção.
- Diminuição das Paradas Programadas.
- Custos reduzidos de substituição/manutenção dos equipamentos.
- Maior vida útil do equipamento.
- Aplicação de revestimentos protetivos com resistência à permeação, a corrosão, sem solventes, com força adesiva com fabricação a vácuo.
- Mais informações acesse:



REVESTIMENTO INDUSTRIAL PROTETIVO

Recuperação de Bombas

O serviço de recuperação de bomba da Chesterton gera melhoria da confiabilidade reduzindo a corrosão e o desgaste, além disso, gera eficiência energética por meio da redução de atrito. A aplicação do revestimentos industriais de alto desempenho ARC da Chesterton proporciona:

- Eficiência de fluxo, baixo coeficiente de atrito, diminui o consumo de energia.
- Reforços cerâmicos eliminam desgaste e erosão. As tolerâncias permanecem praticamente inalteradas, mantendo assim a eficiência ao longo da vida da bomba
- Podem ser utilizados em bombas novas e antigas.



- Reduz o estoque de peças de reposição.
- Reduz o tempo de inatividade devido à quebra.
- Reduz o custo total do ciclo de vida do equipamento.
- Fornece ações preditiva.
- Revestimento com aderência superior a 300 Kgf/cm².
- Custo de recuperação **-30%** da peça nova (média).
- Maior vida útil da bomba.
- Aumento do MTBF.
- Evita perda de produção.
- Aplicação de revestimentos protetivos com resistência a permeação, a corrosão, sem solventes, com força adesiva e são fabricados a vácuo.
- Mais informações acesse:



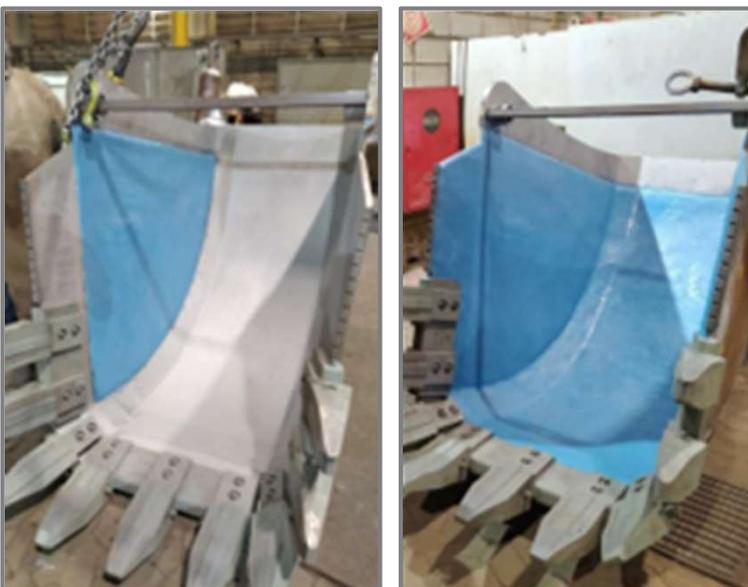
REVESTIMENTO INDUSTRIAL PROTETIVO

Proteção/Recuperação de Caçambas

Serviço de aplicação de revestimento ARC MX1, produto indicado para proteção contra abrasão severa e impacto.

- Aplicado com espessura mínima de 6mm.
- Protege as superfícies contra a erosão de partículas grossas, abrasão por minério e impacto.
- Fornece uma alternativa de maior duração em relação aos revestimentos de borracha e lajotas cerâmicas.
- Restaurar equipamentos desgastados, deixando-os em condições próximas ao seu estado original.
- Substituir CD4, Ni-Hard ou Hardox como o material de resistência ao desgaste.

Trata-se de um revestimento robusto, reforçado com cerâmica, resiste a ampla gama de lamas, além disso, aumenta a vida útil de equipamentos expostos ao desgaste por partículas grossas.



- Revestimento robusto, reforçado com cerâmica, resiste a ampla gama de lamas.
- Aumenta a vida útil de equipamentos expostos ao desgaste por partículas grossas.
- Matriz de polímeros híbridos avançados.
- Resiste a uma grande faixa de pH.
- Resiste à força de impactos elevados repetidos
- 100% sólidos; sem VOC (compostos orgânicos voláteis); sem isocianatos livres.
- Reforça a segurança do uso.
- Pode ser usado nas aplicações mais exigentes.
- Primer altamente pegajoso assegura adesão à superfície
- Pode ser aplicado em superfícies verticais, na maioria dos substratos.
- Mais informações acesse:



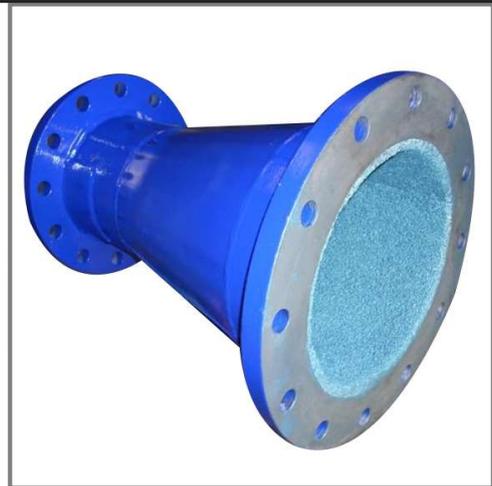
REVESTIMENTO INDUSTRIAL PROTETIVO

Substituição de Placa de Sacrifício: CDP, NiHard e Metalização

Revestimento espatulado indicado para desgaste e impacto de deslizamento extremo

100% sólidos, reforçado com cerâmica, sistema multicomponente, sendo produto monolítico, formulado para impacto extremo e abrasão por desgaste por deslizamento e impacto causado por fluxo de partículas médio a grosso. Este serviço de revestimento industrial foi projetado para:

- Proteger as superfícies contra erosão de partículas grossas secas, abrasão de pasta úmida e impacto;
- Fornecer uma alternativa mais duradoura aos revestimentos de borracha e ladrilhos cerâmicos;
- Restaurar o equipamento desgastado para quase a condição original;
- Substituir as misturas de liga dura como material resistente ao desgaste;
- Aplicar facilmente com espátula;
- Aplicar sem juntas e em uma única camada (Monolítico).



- Revestimento robusto, reforçado com cerâmica, resiste a ampla gama de produtos.
- Aumenta a vida útil de equipamentos expostos ao desgaste por partículas grossas, matriz de polímeros híbridos avançado.
- Resiste a uma grande faixa de pH
- Resiste à força de impactos elevados e repetidos.
- 100% sólidos; sem VOC (compostos orgânicos voláteis); sem isocianatos livres
- Pode ser usado nas aplicações mais exigentes, primer altamente pegajoso assegura adesão à superfície.
- Pode ser aplicado em superfícies verticais, na maioria dos substratos
- Mais informações acesse:



REVESTIMENTO INDUSTRIAL PROTETIVO

Aplicação de Revestimentos Industriais

Os equipamentos e estruturas são ativos essenciais para o processo produtivo de uma planta industrial, e os desafios que enfrentam são diversos, seja pelas mesmas substâncias de processo altamente agressivas que danificam substratos metálicos e de concreto, bem como pelo ambiente com altos níveis de umidade que aceleram o fenômeno.

O serviço de aplicação de Revestimentos Industriais da Chesterton oferece uma aplicação de produtos com métodos certificados e pessoal altamente qualificado para alcançar o melhor desempenho do revestimento e prolongar a vida útil dos equipamentos e estruturas do seu processo industrial. Os revestimentos industriais da Chesterton protegem equipamentos e estruturas contra corrosão, erosão e ataque químico, impacto, abrasão entre outros.



- Método certificado.
- Equipe altamente qualificada.
- Alto desempenho.
- Prolonga a vida útil dos equipamentos e estruturas industriais.

VANTAGENS DOS REVESTIMENTOS INDUSTRIAIS ARC

- Proteção das superfícies de altas temperaturas e produtos químicos.
- Reparação e reconstrução de metais.
- Desempenho da bomba/ eficiência energética
- Substituição de ladrilhos cerâmicos.
- Proteção de concreto
- Proteção de contenção secundária
- Reparação de revestimentos de borracha.
- Mais informações acesse:



HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS

Reforma de Cilindros Hidráulicos e Pneumáticos

Renovação dos equipamentos e extensão da vida útil.

O Serviço de Reforma de Cilindros Hidráulicos e Pneumáticos oferecido pela Chesterton garante a substituição dos elementos danificados, bem como a atualização por elementos de selagem mais adequados à aplicação, o que assegura uma vida útil prolongada do equipamento e maior desempenho.

Principais Serviços:

- Desmontagem, limpeza e inspeção.
- Diagnóstico de componentes, incluindo deflexão da haste e condição da camisa com Líquidos Penetrantes.
- Substituição de elementos de selagem e suporte (anéis raspadores, selos de haste e êmbolo, cintas-guia, selos estáticos etc).
- Reparo ou troca de haste e êmbolo.
- Usinagem de flanges, guias, buchas e alojamentos.
- Torneamento, revestimento e retífica de hastes.
- Aplicação de pintura protetiva exterior.
- Retirada e entrega nas instalações do cliente.



- Soluções completas para reparo e atualização de cilindros hidráulicos e pneumáticos.
- Utilização de selos Chesterton de alto desempenho.
- Materiais de alta qualidade e serviço especializado.
- Testes hidrostáticos e certificados de materiais e serviços.
- Serviço executado em unidade próxima ao cliente para redução de custos e tempos de transporte.
- QR Code afixado no cilindro para acesso ao databook, de onde o usuário estiver.
- Mais informações acesse:



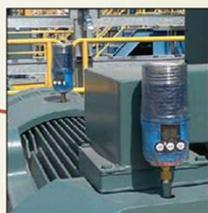
Soluções para Equipamento Rotativo

Seja para caixas de selagem, proteção de mancais ou revestimentos protetivos, a Chesterton oferece solução total para maior confiabilidade da bomba.



Tecnologia de Lubrificação Avançada

Tecnologia QBT Chesterton. Prolonga a vida útil dos rolamentos. Resiste ao desgaste, carga e corrosão.



Sistema Automático de Distribuição Controlado por Microprocessador
Fornece volumes precisos de lubrificante. Simples de usar e instalar.



©2016 A.W. Chesterton Company

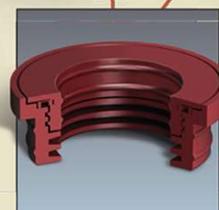
Outros Revestimentos Protetivos ARC de Alto Desempenho



Composto Usinável
Reconstrua e proteja eixos desgastados



Revestimentos Protetivos para Concreto e Metais
Proteja a estrutura de base da bomba



Selo Labirinto Polimérico
Selo tipo labirinto para bombas, motores e caixas de engrenagens

Outros produtos de manutenção e reparo



Composto para Galvanização a Frio
Partículas micronizadas de zinco puro protegem contra a corrosão galvânica. Use em parafusos, cordões de solda e suportes



Antiengripante
Previne a oxidação e o travamento dos parafusos, e evita o desgaste e a corrosão enquanto protege os mancais



Veda Rosca
Fitas e pasta de PTFE de alto desempenho



Junta Moldável
Faça juntas de qualquer tamanho com junta de polímero moldável

Proteção de Mancal
Proteja caixas de mancal com selos de alto desempenho



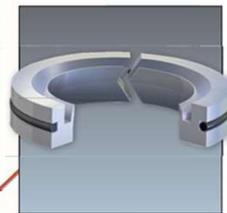
Selos Bipartidos
Desempenho superior com fácil instalação



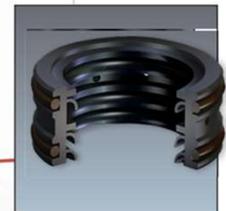
Selos Cartucho
Melhore os resultados de selagem com selos de cassette simples S10 ou duplo S20



Gaxetas para Bombas
Reduza o custo de manutenção e o desgaste das luvas



Bucha de Restrição
Proteja as caixas de selagem e reduza a injeção de flush



Selos para Caixas de Selagem
Soluções de selos poliméricos de alta confiabilidade para fluidos secos ou de alta viscosidade



Revestimento Protetivo para Concreto e Metais
Reconstrua, repare e revista voluta e carcaças de bombas



Controles Ambientais
Reduza as partículas abrasivas na caixa de selagem e prolongue a vida útil de selos mecânicos e gaxetas



SuperSet
Faça upgrade para um sistema de engatamento aprimorado que estenda a vida útil do equipamento

Contato

GERÊNCIA DE VENDAS SUL

- E-mail: Ribamar.Montemurro@chesterton.com
- Celular | 📞: +55 19 99150-0573

GERÊNCIA DE VENDAS SUDESTE

Selagem Industrial:

- E-mail: Eduardo.Baptista@chesterton.com
- Celular | 📞: +55 11 96383-3220

Revestimento Industrial:

- E-mail: Felipe.Guedes@chesterton.com
- Celular | 📞: +55 12 98111-9030

GERÊNCIA DE VENDAS CENTRO-NORTE

- E-mail: Eder.Bianchetti@chesterton.com
- Celular | 📞: +55 31 99920-2029

GERÊNCIA DE VENDAS NORDESTE

- E-mail: George.Oliveira@chesterton.com
- Celular | 📞: +55 71 99907-6637

EMPRESA DE REPRESENTAÇÃO:



Soluções Globais, Serviço local

Desde a sua fundação em 1884, a A.W. A Chesterton Company atende com sucesso às necessidades críticas de sua diversificada base de clientes. Hoje, como sempre, os clientes contam com as soluções da Chesterton para aumentar a confiabilidade do equipamento, otimizar o consumo de energia e fornecer suporte e serviço técnico local onde quer que estejam no mundo.

As capacidades globais de Chesterton incluem:

- Fábricas em mais de 113 países;
- Operações globais de fabricação;
- Mais de 500 escritórios de vendas e centros de serviços ao redor do mundo;
- Mais de 1200 especialistas e técnicos de serviços locais especialmente treinados.

As informações aqui contidas são consideradas precisas. No entanto, nenhuma garantia é expressa ou implícita em relação à precisão dos dados, os resultados a serem obtidos pelo seu uso, ou que tal uso não irá infringir nenhuma patente. Antes da aplicação, o usuário deve determinar a adequação do produto para o uso pretendido e o usuário assume todo o risco e responsabilidade em conexão com o mesmo. A CHESTERTON RENUNCIA A TODAS AS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA UMA DETERMINADA FINALIDADE OU USO.

© 2022 A.W. Chesterton Company

® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo especificação em contrário.



A.W. Chesterton Co. | Chesterton do Brasil
Avenida Moinho Fabrini, 1235,
Jd. Independência, CEP 09862-000,
S. B. do Campo, SP BRA · Tel: 55 (11) 3382-4900
www.chesterton.com.br · brasil@chesterton.com

Form. PT24651B
Catálogo Produtos e
Serviços Chesterton
do Brasil - 10/22