

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 4070142



FISSIC

FISSIC é um revestimento desenvolvido especialmente para proteger componentes metálicos na construção naval, em alta mar e em plantas industriais. Estes componentes frequentemente estão expostos a altos níveis de umidade, água de mar e outras condições difíceis.

O revestimento **FISSIC** oferece uma excelente proteção. O revestimento também é resistente ao fogo e se pode utilizar como revestimento isolante térmico nos trânsitos de cabos e tubulações.

FISSIC es una emulsão de polímero a base de água livre de VOC, a que não contem solventes adicionados. O recobrimento tem sido provado exaustivamente e tem passado com sucesso a distribuição de chamas e as provas de toxicidade. O revestimento é hermético até 30 mBar.

FISSIC é fácil de usar. O recobrimento se pode aplicar com pincel, rolo ou aerógrafo. **FISSIC** também oferece uma solução para o frequente problema de corrosão em trânsitos. Proporcionar a capa isolante com **FISSIC** ou usar uma combinação de **FYLLOFYS** e **FISSIC** permite a prevenção efetiva da corrosão no trânsito.

Aplicações Típica

- Ambientes expostos a umidade salina
- Edifícios e instalações industriais
- Instalações onshore

Atributos

- Resistente ao fogo
- Resistente aos raios UV e a água salgada
- Previne a corrosão debaixo do isolamento
- Fácil de aplicar sem a necessidade de primer
- Resistente ao óleo e ao diesel
- Disponível como pintura ou pintura pulverizável
- Excelente aderência em várias superfícies
- Não contem solventes



RESISTENTE
EM FOGO



ESTANQUE
A ÁGUA



A PRUEBA
DE ROEDORES



PROVA
DE RODENTES



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 40701142



XATTAX

O sistema de vedação **XATTAX** está desenvolvido para vedar aberturas de trânsito nas paredes e chão de ambientes que manipulam radiação nuclear. O sistema é resistente aos raios gamma e oferece proteção contra a radiação radioativa. **XATTAX** é o nome geral de uma coleção de produtos que se podem usar sozinhos ou em combinação para conseguir as propriedades de vedação e proteção desejadas. Em seu coração está o sistema **RADIATT** que, aplicado numa parede de concreto de 80 cm de espessura, oferece 100% de proteção e proteção contra a radiação nuclear.

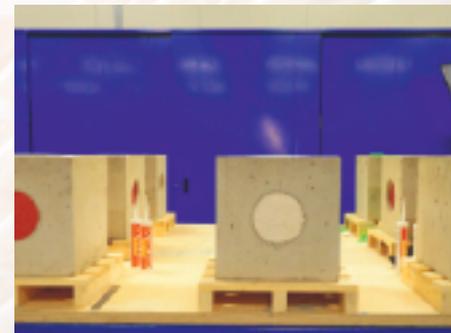
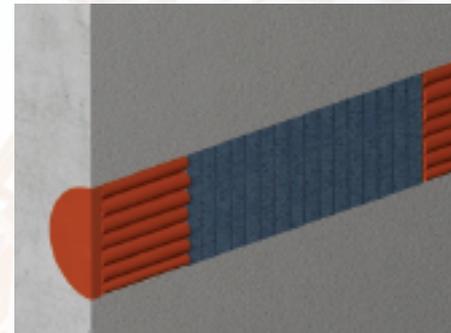
RADIATT pode combinar com vários dos outros produtos de Beele Engineering sem nenhuma diminuição séria das qualidades de vedação e proteção. Desta maneira, a combinação de **RADIATT** e **NOFIRNO** oferece um 99,9% de proteção contra a radiação. Inclusive as combinações dos sistemas **NOFIRNO** e **ACTIFOAM**, e de **NOFIRNO** e **AQUASTOP**, oferecem uma blindagem de 91% e 99% respectivamente. Igual que com outros sistemas de Beele Engineering, o sistema **RADIATT** também está completamente livre de manutenção. Além de ter uma vida útil de 80 anos.

Aplicações Típica

- Plantas de energia nuclear
- Ambientes expostos a radiações radiativas
- Trânsito de cabos resistente ao fogo

Atributos

- Para aplicações com radiação radiativa
- Até 100% de blindagem e proteção contra a radiação nuclear
- Possibilidade de combinação com outros sistemas de vedação
- Completamente livre de manutenção
- Vida útil de 80 anos



RESISTENTE
EM FOGO



ESTANQUE
A ÁGUA



ESTANCO
AL GAS



ESTANCO
AL HUMO



A PRUEBA
DE ROEDORES



PROVA
DE RODENTES



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 40701142



CET-A-SIL

Los tapones de sellado **CET-A-SIL** y el sistema de módulo glándula de **GLANDMOD** ofrecen seguridad mejorada contra incendios para plantas industriales. El sistema es una alternativa inteligente y efectiva para placas de prensaestopas y puede usarse en generadores, motores y otros equipos rotativos, así como en armarios de control en instalaciones industriales. **GLANDMOD** y los tapones de sellado asociados CET-A-SIL permiten sellar los cables entrantes y salientes. Las juntas de goma asociadas **NOFIRNO** se suministran para la instalación del módulo.

Los tapones de sellado **CET-A-SIL** y el módulo **GLANDMOD** garantizan un sellado hermético con clasificación IP68. El sistema también fue expuesto a una prueba de explosión de 1 bar y es a prueba de gas, polvo y agua hasta 0.4 bar. Una versión resistente al fuego también está disponible. El módulo de tránsito multi cables **GLANDMOD** está disponible en plástico HMPE o aluminio y es a prueba de explosiones. El módulo rectangular está disponible para varias configuraciones de cable.

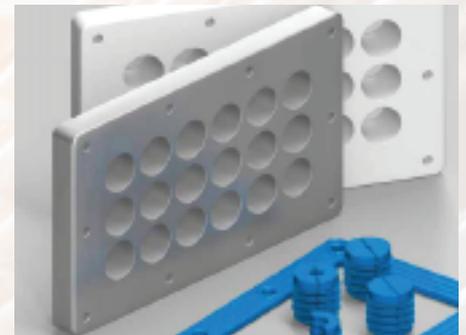
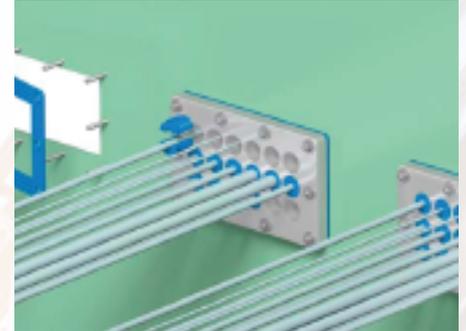
Los tapones de sellado asociados **CET-A-SIL** están hechos de caucho **NOFIRNO** de alta calidad. Los tapones están disponibles en una amplia gama de diámetros de cable y son rápidos y fáciles de instalar. Para una seguridad óptima y facilidad de instalación, la forma de las aberturas de tránsito del módulo, coincide con la forma del tapón. Además de los tapones de sellado regulares, la gama completa también contiene tapones ciegos, fáciles de quitar para sellar temporalmente las aberturas de tránsito. Esto facilita agregar o quitar cables del ensamble de cables originalmente instalado.

Aplicaciones Típicas

- Generadores y motores
- Equipos rotativos
- Gabinetes de sistemas de control industriales

Atributos

- Sellos estancos de acuerdo con IP68
- Estanco al gas
- Disponible en versión resistente al fuego
- **GLANDMOD** versión plástico HMPE o aluminio
- Seguro a explosiones
- Disponible para varias configuraciones de cable
- Juntas **NOFIRNO** para un sellado óptimo



RESISTENTE
EM FOGO



ESTANQUE
A AGUA



ESTANCO
AL GAS



ESTANCO
AL HUMO



A PRUEBA
DE ROEDORES



PROVA
DE RODENTES



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERFERE

✉ latam@beelee.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beelee.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 40701142



ULEPSI

El sistema de soporte de tanques, **ULEPSI** Fue especialmente diseñado para tanques de carga en buques cisterna que transportan productos líquidos calientes como asfalto, alquitrán de hulla y creosota.

Los soportes de tanque **ULEPSI** comprenden una carcasa de acero que contiene láminas de caucho **EPDM** y caucho de silicona además de una capa superior de plástico relleno de vidrio. El diseño en capas, resistente a la presión, asegura que la temperatura se reduzca gradualmente a un nivel aceptable, de manera que absorba las tensiones resultantes de las altas diferencias de temperatura entre la pared del tanque y el agua de mar.

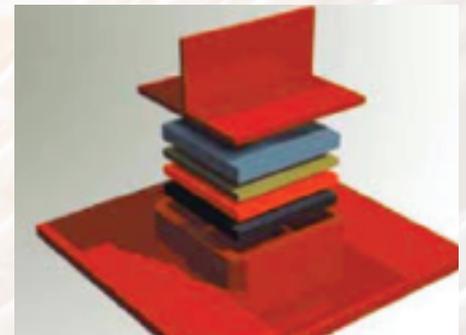
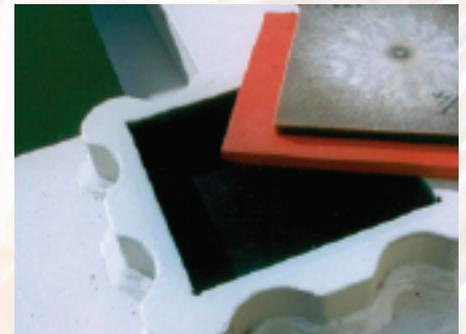
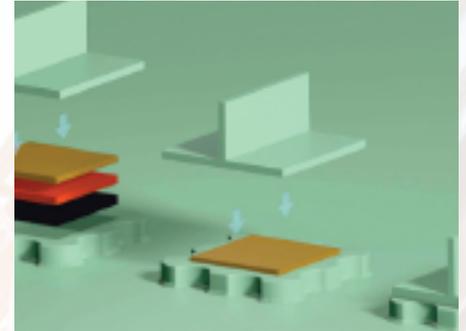
La construcción de los soportes del tanque **ULEPSI** no solo garantizan una reducción gradual de la temperatura, sino que también son resistentes a la presión, lo que permite que la construcción absorba el peso significativo de los tanques de carga. Los soportes del tanque **ULEPSI** están aprobados para cargas máximas de 32 toneladas. Las capas **ULEPSI** se suministran en hojas de 200 x 200 mm y 350 x 350 mm. La carga máxima para un soporte de tanque es de 98 toneladas.

Aplicaciones Típicas

- Buques cisterna que transportan productos calientes y líquidos (asfalto, alquitrán de hulla, creosota, etc.)

Atributos

- Construcción libre de mantenimiento
- Construcción en capas resistente a la presión
- Coeficiente de fricción óptimo entre capas
- Construcción certificada
- Disponible en varios tamaños
- Carga máxima de 98 toneladas por soporte



RESISTENTE
EM FOGO



ESTANQUE
A AGUA



ESTANCO
AL GAS



ESTANCO
AL HUMO



A PRUEBA
DE ROEDORES



PROVA
DE RODENTES



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 40701142



ACTIFOAM

ACTIFOAM / ULTRA é um sistema de sanduiche resistente ao fogo que consta de várias capas de **ACTIFOAM** e borracha **RISE/ULTRA** que, juntas, garantem a melhor resistência ao fogo possível. O material é fácil de manipular e pode pressionar para que fique bem segurado às aberturas. A resistência ao fogo pode melhorar ainda mais ao terminar os bordos das lâminas sanduiche com selante **NOFIRNO**.

Em caso de incêndio, este selante forma uma capa protetora de cerâmica que garante que o material **ACTIFOAM / ULTRA** permaneça intacto e possa fazer seu trabalho. O sistema de sanduiche resistente ao fogo tem sido submetido à prova de fogo de duas horas mais dura possível. Estas provas de fogo de hidrocarbonetos, na realidade, têm em conta situações nas que as temperaturas podem subir muito rapidamente até 1100 °C. Este aumento de calor rápido e extremo impõe grandes exigências ao sistema de vedação resistente ao fogo.

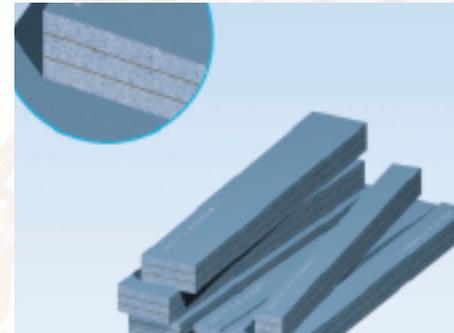
Em contraste com as provas habituais que normalmente tomam uma hora, o material **ACTIFOAM / ULTRA** se provou com sucesso para resistência ao fogo durante um período de duas horas, a uma temperatura de 1250°C. A vedação permaneceu intacta durante toda a prova de fogo e não apareceram buracos na vedação.

Aplicaciones Típicas

- Construção de túneis
- Edifícios e instalações industriais
- Instalações químicas e petroquímicas
- Empresas de serviços públicos e telecomunicações
- Edifícios públicos
- Construção naval
- Instalações offshore

Atributos

- Sistema de sanduiche a prova de fogo com ACTIFOAM y goma RISE / ULTRA
- Resistencia ao fogo provada com sucesso a uma temperatura de até 1250 °C (2 horas)
- Espuma de borracha com estrutura celular fechada que evita a absorção de umidade
- A borracha se ativa ao se expor às chamas ou ao calor
- Sistema corta-fogos com autocorreção
- Máxima segurança contra incêndios
- A frente do sistema de vedação se pode finalizar com selante NOFIRNO
- Fácil instalação
- Ideal para vedar aberturas



RESISTENTE
EM FOGO



A PRUEBA
DE ROEDORES



PROVA
DE RODENTES



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 40701142



ACTIFOAM

ACTIFOAM se utiliza numa ampla gama de aplicações para preencher aberturas e espaços em construções. Em caso de incêndio, a abertura está completamente preenchida pela borracha expansiva que oferece uma proteção contra incêndios perfeita durante um longo período de tempo. ACTIFOAM também se pode utilizar para outras aplicações de vedação. Uma vantagem é o fato de que **ACTIFOAM** não absorve água. A estrutura de célula fechada significa que a borracha também tem propriedades de isolamento térmico extremamente boas.

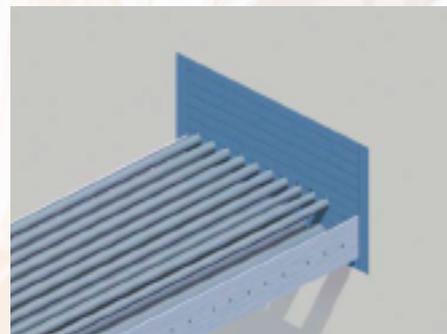
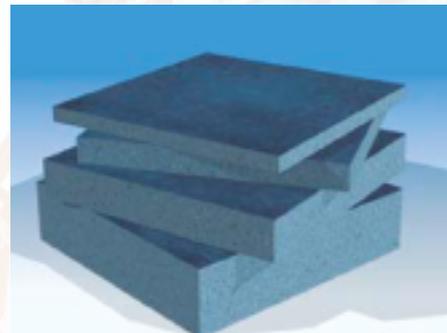
O sistema **ACTIFOAM** para trânsitos multi cabos se subministra como lâminas de borracha **ACTIFOAM** e como lâminas pré cortadas. O material pode se cortar facilmente no lugar e se modificar às circunstâncias locais. A estrutura celular fechada significa que ACTIFOAM não absorve umidade.

Aplicaciones Típicas

- Trânsito de cabos resistente ao fogo
- Trânsito resistente ao fogo para sistemas de canalização de barras coletoras tipo busbar
- Trânsito de cabos / bandejas de cabos resistente ao fogo através de paredes e chão (FIRSTO)
- Vedação temporal de aberturas a prova de fogo durante trabalhos de construção
- Vedação resistente ao fogo para portas e escotilhas
- Resistente ao fogo, proteção térmica de sistema

Atributos

- Fácil solução para trânsitos de cabo novos e existentes
- Espuma de borracha com estrutura celular fechada que evita a absorção de umidade
- A borracha se ativa ao se expor às chamas ou ao calor
- Sistema corta-fogos com auto-correção
- Aprovado EN para duas horas de carga ao fogo
- Extremadamente fácil para adicionar ou tirar cabos
- A frente do sistema de vedação se pode terminar com selante NOFIRNO
- Fácil instalação
- Ideal para a atualização de instalações existentes



RESISTENTE
EM FOGO



A PRUEBA
DE ROEDORES



PROVA
DE RODENTES



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 40701142



RISE

Mais que qualquer outro sistema, o sistema **RISE** tem sido submetido às provas mais exigentes em todo o mundo. O sistema tem recebido certificações baseadas nestas provas o que garante uma segurança ótima contra incêndios. As rigorosas provas foram um dos motivos para que as marinhas americanas e britânica aprovaram o sistema **RISE** para sua aplicação a bordo de seus navios.

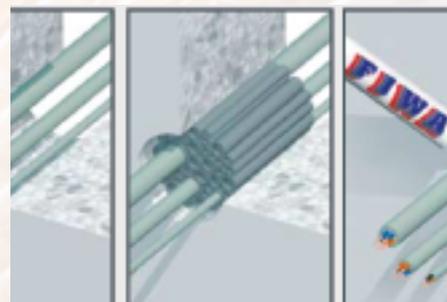
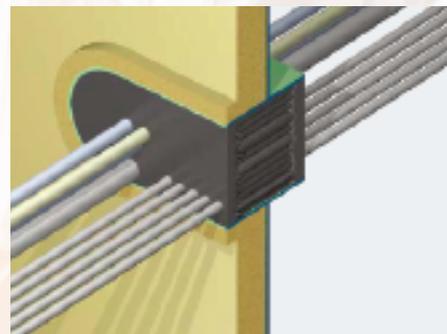
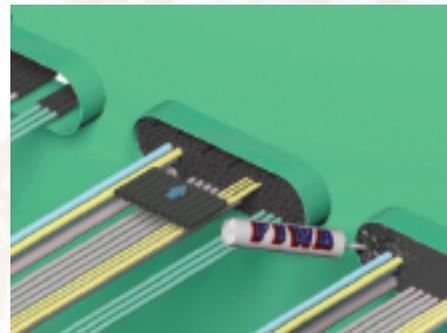
El marco de extensión **RISE** se subministra para a atualização e extensão dos sistemas existentes. O marco permite não só melhorar a resistência ao fogo, mas que também expande substancialmente a capacidade de trânsito. O sistema RISE utiliza selante **FIWA** ou **NOFIRNO**.

Aplicaciones Típicas

- Construção e modificações / modernizações navais
- Instalações offshore
- Construção
- Outros entornos nos que se deve garantir a segurança das pessoas e sistemas

Atributos

- Para vedação de trânsitos multi cabos resistentes ao fogo, gás, fumaça e água
- Sem partes que requeiram precisão na instalação
- Sem partes metálicas, portanto sem corrosão
- O método de instalação mais eficiente
- Sem pré-engenharia ou módulos de trânsito especiais
- Sem restrições nos tipos e tamanhos de cabos, além de não requer isolamento para o trânsito
- Muito fácil agregar ou tirar cabos respeito à montagem original
- Marco de extensão RISE para atualização de sistemas de blocos – O dobro de espaço para adicionar cabos!
- Provado – Para sistemas novos e atualizações
- Durante décadas, o sistema para estaleiros de todo o mundo!



RESISTENTE
EM FOGO



ESTANQUE
A ÁGUA



ESTANCO
AL GAS



ESTANCO
AL HUMO



A PRUEBA
DE ROEDORES



PROVA
DE RODENTES



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 40701142



FIRSTO

Os corta-fogos **FIRSTO** estão especialmente desenvolvidos para o trânsito resistente ao fogo de múltiplos cabos e bandejas de cabos através de paredes e chão. O corta-fogos é um sistema modular que é fácil de colocar na parede ou no chão ao redor do trânsito de cabo / bandeja de cabos. Trabalhar em espaços reduzidos é a quase sempre difícil. **FIRSTO** oferece uma solução para isso. O sistema não só é fácil de instalar, mas também facilita a extração de mais cabos ou a eliminação de cabos mais adiante. O corta-fogos evita a propagação do fogo e a fumaça e também pode suportar cargas mecânicas pesadas.

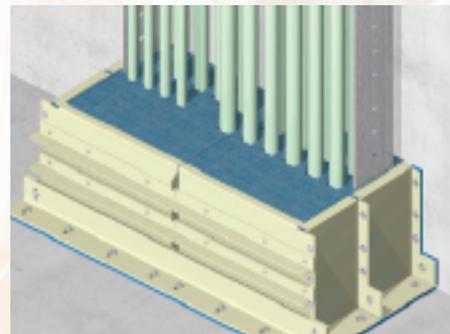
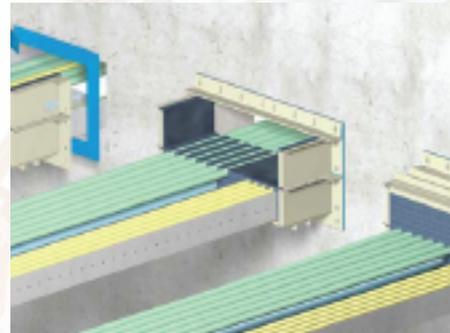
Nenhum outro cortafogos combina uma instalação tão simples, além de resistência ao fogo tão excepcional com flexibilidade, qualidade e economia de tempo e custos de instalação e manutenção.

Aplicaciones Típicas

- Centros de dados
- Indústria química e petroquímica
- Indústria de telecomunicações
- Outros entornos nos que se deve garantir a segurança das pessoas e sistemas

Atributos

- Para trânsitos de cabos novos ou existentes
- A espuma de borracha evita a absorção de umidade
- A borracha se ativa pelas chamas ou o calor
- Sistema cortafogos com auto correção
- Aprovado EN para duas horas de carga ao fogo
- Extremadamente fácil para pôr ou tirar cabos
- A frente do sistema de vedação se pode terminar com selante NOFIRNO
- Carcaça modular muito prática
- Ideal para vedar sistemas nos que conjuntos de cabos são trocados regularmente



RESISTENTE
EM FOGO



A PRUEBA
DE ROEDORES



PROVA
DE RODENTES



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 40701t42



GLANDMOD

Os tampões de vedação **CET-A-SIL** e o sistema de módulo glândula de GLANDMOD oferecem segurança melhorada contra incêndios para plantas industriais. O sistema é uma alternativa inteligente e efetiva para placas de prensaestopas e pode usar em geradores, motores e outros equipamentos rotativos, assim como em armários de controle em instalações industriais. GLANDMOD e os tampões de vedação associados **CET-A-SIL** permitem vedar os cabos entrantes e saídas. As juntas de borracha associadas **NOFIRNO** se subministram para a instalação do módulo.

Os tampões de vedação **CET-A-SIL** e o módulo **GLANDMOD** garantem uma vedação hermética com classificação IP68. O sistema também foi exposto a uma prova de explosão de 1 bar e é a prova de gás, pó e água até 0.4 bar. Uma versão resistente ao fogo também está disponível. O módulo de trânsito multi cabos GLANDMOD está disponível em plástico HMPE ou alumínio e é a prova de explosões. O módulo retangular está disponível para várias configurações de cabo.

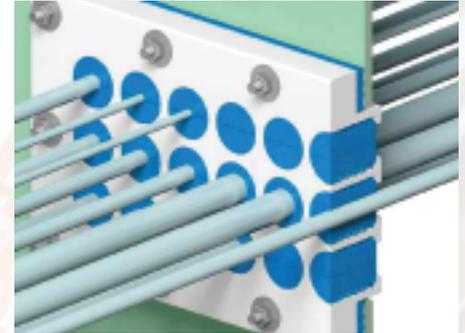
Os tampões de vedação associados **CET-A-SIL** estão feitos de borracha **NOFIRNO** de alta qualidade. Os tampões estão disponíveis numa ampla gama de diâmetros de cabo e são rápidos e fáceis de instalar. Para uma segurança ótima e facilidade de instalação, a forma das aberturas de trânsito do módulo coincide com a forma do tampão. Além dos tampões de vedação regulares, a gama completa também contém tampões cegos, fáceis de tirar para vedar temporalmente as aberturas de trânsito. Isto facilita agregar ou tirar cabos da montagem de cabos originalmente instalado.

Aplicaciones Típicas

- Geradores e motores
- Equipamentos rotativos
- Gabinetes de sistemas de controle industriais

Atributos

- Selagem estancos de acordo com IP68
- Estanco ao gás
- Disponível em versão resistente ao fogo
- GLANDMOD versão plástico HMPE ou alumínio
- Seguro a explosões
- Disponível para várias configurações de cabo
- Juntas NOFIRNO para uma vedação ótima



RESISTENTE
AL FUEGO



ESTANCO
AL AGUA



ESTANCO
AL GAS



ESTANCO
AL HUMO



A PRUEBA
DE ROEDORES



AMORTIZACIÓN
DE SONIDO



SIN CORROSIÓN



FÁCIL
INSTALACIÓN



RESISTENTE
A LA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 40701t42



CONTROFIL

CONTROFIL é um inovador sistema de trânsito para cabos. Os blocos de trânsito de borracha se utilizam para criar um trânsito de cabo estruturado. Uma vez transitado, a vedação termina com o selante NOFIRNO. As propriedades de vedação de alta qualidade se consegue sem compressão, o que evita danos aos cabos em trânsito. Para uma instalação perfeita, há vários marcos de trânsito disponível, cujos tamanhos coincidem com precisão com os blocos de trânsito CONTROFIL.

CONTROFIL evita que os trânsitos multi cabos resistentes ao fogo, ao gás, à fumaça e à água encham demasiado devido ao excesso de enchimento de cabos do trânsito. Os blocos de trânsito CONTROFIL lhe permitem tomar o controle completo e não precisam forças de compressão mecânicas especiais para uma vedação efetiva. O desenho do trânsito de cabo se pode determinar completamente no lugar. CONTROFIL também é resistente ao fogo, ao gás e à água durante 4 horas.

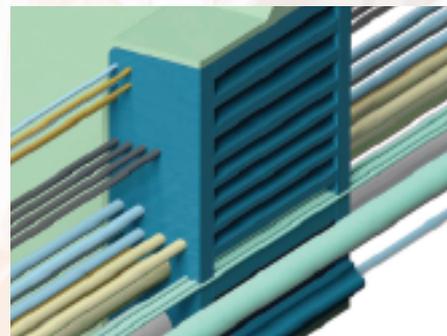
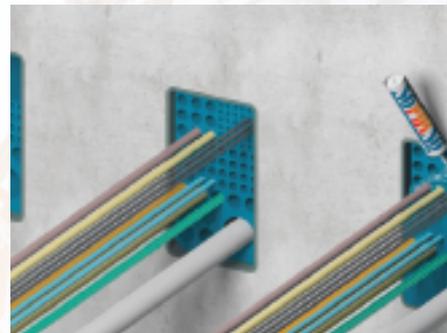
CONTROFIL se compõe de bloques de trânsito, selantes e forros de preenchimento para as aberturas de trânsito não utilizadas. Vários marcos de trânsito também estão disponíveis e podem ser ensamblados em quase qualquer configuração requerida. Os marcos de trânsito garantem uma instalação ainda mais rápida e a confiabilidade de que o trânsito está devidamente terminado.

Aplicaciones Típicas

- Vagões de trens, metrô e outros veículos com alta densidade de cabos
- Plantas industriais
- Plantas de energia
- Construção
- Entornos e ambientes nos que a segurança de equipamentos, sistemas e pessoas estão em perigo

Atributos

- Resistente ao fogo
- Estanco à água
- Estanco ao gás
- A prova de fumaça
- Resistente a roedores
- Redução de barulho
- Absorção de vibrações e batidas
- Resistente à corrosão
- Resistente ao ozono e radiação UV
- Resistente al água de mar
- Longa vida útil
- Ampla classificação de temperatura



RESISTENTE
EM FOGO



ESTANQUE
A ÁGUA



ESTANCO
AL GAS



ESTANCO
AL HUMO



A PRUEBA
DE ROEDORES



AMORTIZACIÓN
DE SONIDO



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 40701142



FYLLOFYS

FYLLOFYS é um isolante térmico não combustível. Entre outras coisas, se utiliza para isolar à prova de fogo as tubulações de metal. Em forma de lâmina, o material isolante também é adequado para preencher aberturas mais grandes.

Para a aplicação como isolamento para tubulações, as peças de recobrimento **FYLLOFYS** se colocam como isolamento ao redor de uma tubulação reforçada com fibra de vidro, CuNi ou tubulações de cobre. As peças de recobrimento estão disponíveis em longitudes de 100, 200, 300, 450 e 600 mm. A grossura padrão das peças de recobrimento es de 25 mm. As partes de recobrimento FYLLOFYS estão terminadas na sua totalidade com um recobrimento FISSIC não combustível. Isto não só garante uma resistência ótima ao fogo das peças, mas que também previne eficazmente a absorção de umidade. A capa de recobrimento FISSIC também contribui a melhorar a resistência mecânica das peças de recobrimento. As abraçadeiras de manga galvanizadas termicamente se utilizam para ajustar as peças de recobrimento ao redor do tubo. Para evitar a formação de óxido debaixo do isolamento, a frente das partes de revestimento se pode terminar com selante NOFIRNO depois da instalação.

As placas de isolamento **FYLLOFYS** se podem cortar em terreno no tamanho desejado. Combinados com a borracha de espuma **FYLLOFOAM**, oferecem uma vedação efetiva resistente ao fogo para aberturas mais grandes. A combinação de **FYLLOFYS** e **FYLLOFOAM** para a vedação de aberturas se provou com sucesso durante uma prova de fogo de 4 horas de acordo com a norma EN 1366-3: 2009 em uma parede de 100 e 150 mm de espessura. A combinação se classifica de acordo com EI240 / E240 (trânsitos cegos), EI 60 e EI 90 para grossuras de parede respectivas de 100 mm e 150 mm para cabos de até 80 mm.

A combinação **FYLLOFYS / FISSIC** também se pode utilizar para o isolamento térmico em entornos classe-A. O material não contém fibras e quase não absorve umidade, enquanto que os restos de material de isolamento se mantem limitados em espessura e longitude.

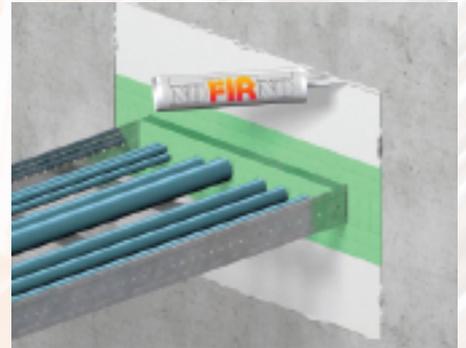
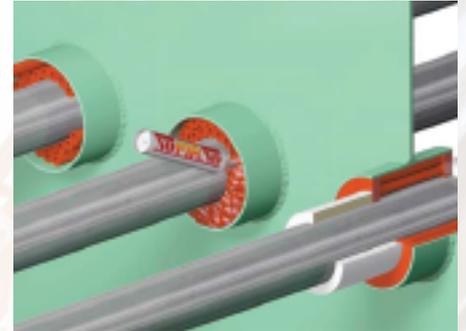
Combinado com o sistema NOFIRNO, os marcos de trânsito plásticos resistentes ao fogo e juntas NOFIRNO, em conjunto com o material de isolamento **FYLLOFYS**, oferecem uma solução ideal para trânsitos resistentes ao fogo de tubulações e cabos através de painéis sanduiche.

Aplicaciones Típicas

- Instalações offshore
- Construção Naval
- Plantas industriais
- Trânsitos resistentes ao fogo para painéis tipo sanduiche
- Construção

Atributos

- Extremadamente fácil de instalar
- Não contem fibras
- Não absorve umidade
- Solução pré-definida para isolamento de tubulações
- Solução ideal para trânsitos resistentes ao fogo através de painéis tipo sanduiche
- Disponível como peças de carcaça (tubulações) e placas (trânsitos de parede)



RESISTENTE
EM FOGO



ESTANQUE
A ÁGUA



ESTANCO
AL GAS



ESTANCO
AL HUMO



A PRUEBA
DE ROEDORES



PROVA
DE RODENTES



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 40701142

BEELE
SAFETY SEALING SYSTEMS

CRUSHER

As tubulações de plástico sempre formam um problema grave em caso de incêndio. O plástico amolece a temperaturas de aproximadamente 75 ° C e produz uma combustão espontânea aproximadamente a 140 ° C. **CRUSHER** oferece a solução para isto. Quando se expõe ao fogo forma uma massa autoadesiva que veda completamente a abertura de trânsito impedindo ao fogo a possibilidade de se expandir ainda mais.

A tecnologia **RISE / ULTRA** mais simples e efetiva faz que o sistema **CRUSHER** seja aplicado a todo tipo de trânsitos de tubulações de plástico. As trituradoras **RISE / ULTRA C-fit** apertam a tubulação e vedam as aberturas de trânsito durante o incêndio. Para trânsitos de grande tamanho, **RISE / ULTRA** se subministra em tiras.

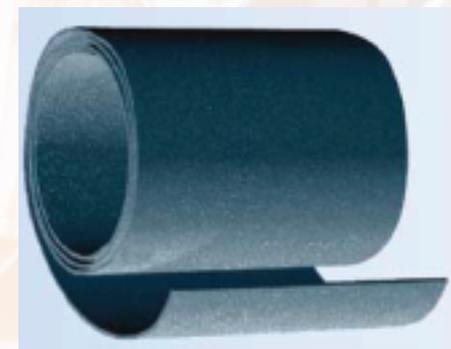
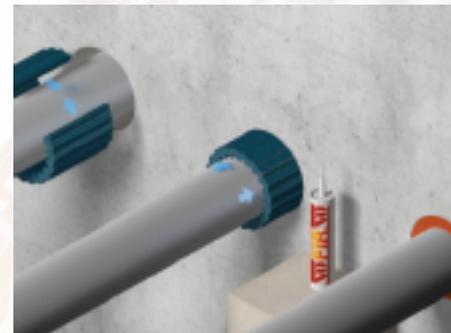
Em exposição ao fogo, **RISE / ULTRA** forma uma massa autoadesiva. O sistema **CRUSHER** está aprovado para uma combinação de todo tipo de tubulações de plástico. **CRUSHER** e as tiras se combinam com o selante **NOFIRNO**, que oferece uma excelente aderência aos plásticos e garante um alto nível de estanqueidade.

Aplicaciones Típicas

- Construção naval
- Plantas industriais e offshore
- Construção
- Entornos e ambientes nos que a segurança de equipamentos, sistemas e pessoas estão em perigo

Atributos

- Sistema extremadamente simples e eficaz para trânsitos de tubulações de plástico resistentes ao fogo
- Os **CRUSHER RISE / ULTRA C-fit** comprimem a tubulação e vedam as aberturas de trânsito durante o incêndio
- Tiras **RISE/ULTRA** para aberturas sobre dimensionadas
- Aberturas mais grandes se enchem com seções de mangueiras e selante **NOFIRNO**
- Único - Adesão durante o impacto do fogo
- ¡**RISE / ULTRA** forma uma massa autoadesiva durante a exposição ao fogo!
- Aprovado para trânsitos com múltiplos tubos de plástico e metal
- Provado para tubulações soldadas e tubulações Python



RESISTENTE
EM FOGO



A PRUEBA
DE ROEDORES



PROVA
DE RODENTES



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 40701142



DYNATITE

Os tampões de vedação **DYNATITE** estão especialmente desenvolvidos para aplicações nas que se requer uma vedação de alto rendimento, possivelmente de forma repentina. O tampão de vedação **DYNATITE** se desenvolveu inicialmente quando se fez evidente que os sistemas de trânsito tradicionais não podiam suportar as altas pressões que podem ocorrer nas bases das instalações em alta mar.

O resultado do processo de desenvolvimento é um tampão que é compressível e volta a sua forma original depois da carga de pressão. O desenho inovador dos tampões **DYNATITE** garante que a qualidade da vedação seja maior com uma carga excessiva. Os tampões **DYNATITE** podem fazer frente sem esforço a cargas de pressão de até 15 bar e voltam a sua forma original depois da carga de pressão. Os tampões são ideais para a conexão de transitos em instalações subaquáticas e a prova de explosão.

Os tampões de vedação **DYNATITE** são muito fáceis de instalar. Os tampões consistem em 2 (ou mais) partes, as quais são engraxadas e colocadas ao redor da tubulação (ou tubulações) correspondente. Logo, as seções do tampão se desliza no espaço aberto ao redor da tubulação, vedando efetivamente o trânsito.

Além dos tampões de vedação **DYNATITE**, também se subministra uma versão XL estendida. Quando geralmente se introduz um tampão em ambos lados de um trânsito, com os tampões XL, a instalação unilateral do tampão é suficiente. O perfil desta série de tampões tem se otimizado ainda mais, pelo que é necessário menos esforço para encaixar o tampão.

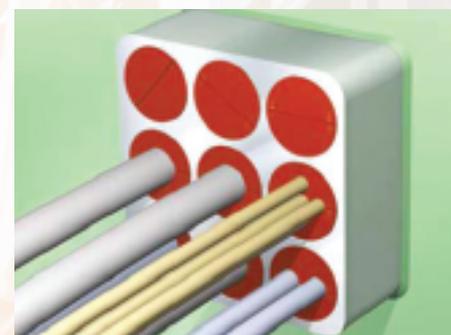
A instalação do tampão **DYNATITE** se pode realizar utilizando tubulações de trânsito de aço, aço inoxidável, plástico ou inclusive um material sintético resistente ao fogo que tem sido desenvolvido especialmente por Beele Engineering, não só para uma vedação ótima, mas também para facilitar a instalação.

Aplicaciones Típicas

- Instalações offshore
- Entornos nos que os transitos possam estar expostos a cargas de pressão repentinas
- Separações entre ambientes perigosos e não perigosos
- Muros y entornos a prova de explosão
- Entornos com maior risco de furacões e tsunamis

Atributos

- Para aplicações onde se requer uma vedação de alto rendimento frente a cargas de pressão repentinas
- Vedação dinâmica em emergências
- Os tampões são compressíveis voltando a sua forma original depois da carga de pressão
- O sistema pode suportar facilmente cargas de pressão de até 15 bar
- A solução ideal para os transitos de conexão em instalações subaquáticas e a prova de explosões
- Avance – Compressão dinâmica
- Mediante a aplicação de borracha de alta tecnologia e um perfil único, os tampões **DYNATITE** se podem comprimir fazendo que a qualidade da vedação aumente com uma carga excessiva



RESISTENTE
EM FOGO



ESTANCO
AL GAS



ESTANCO
AL GAS



ESTANCO
AL HUMO



A PRUEBA
DE ROEDORES



PROVA
DE RODENTES



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 40701142



AQUASTOP

Os trânsitos com fugas são um problema em edifícios e instalações. As tentativas de deter a fuga quase sempre terminam sem sucesso. As consequências das fugas são significativas: além do dano imediato, o trânsito de fugas também pode causar danos consideráveis por corrosão. Isto se previne com AQUASTOP

AQUASTOP é uma borracha moldável especial que se utiliza para selar o trânsito de tubulações com fugas e / ou trânsitos de cabos, por exemplo em estações de bombeio. Inclusive quando a água flui através do trânsito, é possível vedá-la com sucesso usando **AQUASTOP**. Para aplicar os selos a mangueiras de enchimento **NOFIRNO** se instalam primeiro na abertura do trânsito, ao redor das tubulações e / ou cabos. Isto constituem nos 'portadores' para uma capa de **AQUASTOP**, que se pode terminar com uma capa de selante **NOFIRNO** em caso que seja necessário. Desta maneira, a combinação de **AQUASTOP** com o sistema resistente ao fogo **NOFIRNO** cria não só uma solução a prova de água, mas também uma a prova de incêndios.

AQUASTOP é uma borracha moldável fabricado a partir de um polímero de selante para evitar a contaminação na água subterrânea. A borracha é extremadamente adesiva e pode aplicar-se a superfícies úmidas. A borracha pode moldear na forma requerida para a reparação.

Aplicaciones Típicas

- Adequado para vedar fugas em trânsitos de edifícios e instalações industriais
- Possibilidade de aplicação e instalação sobre sistemas existentes
- Estações de bombeio, sótãos, trincheiras, etc.

Atributos

- Sela filtrações em passagens de cabo ou tubulações enquanto a água flui
- Em combinação com mangueiras e selante **NOFIRNO** a vedação se torna resistente ao fogo
- Borracha extremadamente moldável e adesivo, o que permite selar passagens irregulares sem problema



RESISTENTE ESTANCO
EM FOGO AL GAS



ESTANCO
AL HUMO



A PRUEBA
DE ROEDORES



PROVA
DE RODENTES



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 4070142



NO FIRNO

Se utiliza para aberturas de paredes e chão de grande tamanho com condutos de cabos que passam através deles. A combinação de selador NOFIRNO e painéis de lã de rocha recobertos com **NOFIRNO** tem se desenvolvido para proporcionar uma solução econômica para vedação de grandes dimensões.

Os painéis de lã de rocha **NOFIRNO** se subministram com medidas de 1000x600x60 mm com uma capa de revestimento **NOFIRNO** de 1,2-1,5 mm de espessura num ou ambos lados.

Os painéis de lã de rocha **NOFIRNO** tem uma espessura de 60 mm (sem revestimento) e uma densidade de 152 kg / m³, os quais podem ser cortados facilmente a medida para sua instalação.

Em caso de incêndio, o revestimento **NOFIRNO** formará um escudo protetor de cerâmica no lado exposto. Este escudo também é uma barreira térmica e, além, evita que a umidade se escape do interior do painel de lã de rocha evitando seu encolhimento durante a exposição ao fogo.

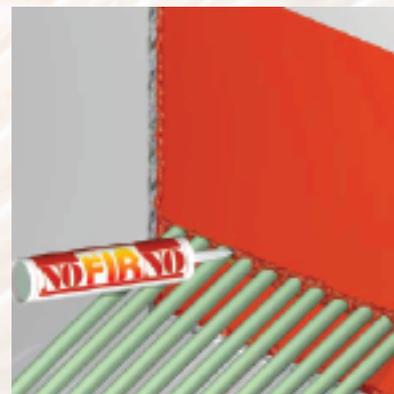
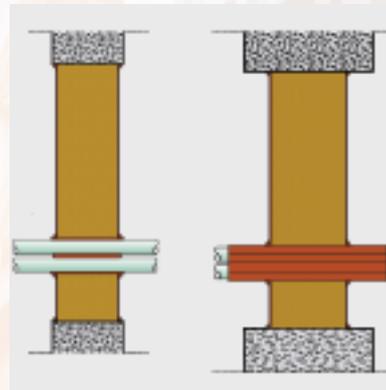
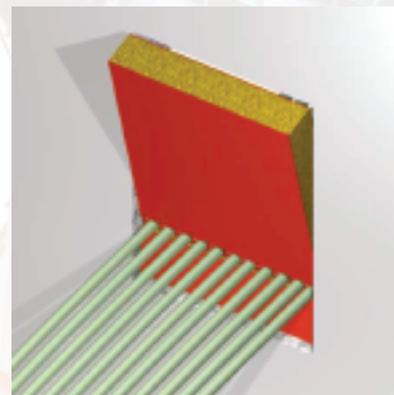
O revestimento **NOFIRNO** é resistente à água. Para evitar a absorção de água da lã de rocha, o selante **NOFIRNO** deve aplicar-se por todo o perímetro quando é instalado em exteriores. Para a estabilidade mecânica, é de muita importância que as placas encaixem perfeitamente na abertura do conduto e que as placas estejam vedadas com selante **NOFIRNO**.

Aplicaciones Típicas

- Construção e modificações / modernizações industriais
- Plantas industriais
- Plantas de energia
- Construção
- Entornos e ambientes nos que a segurança de equipamento, sistemas e pessoas estão em perigo

Atributos

- Solução simples para condutos, passagem ou aberturas de grande tamanho
- Fácil acesso para realizar extensões
- Barreira otimizada contra incêndios e fumaça
- Altas propriedades de isolamento térmico
- Adequado para uso exterior ou em ambientes úmidos



RESISTENTE
EM FOGO



A PRUEBA
DE ROEDORES



PROVA
DE RODENTES



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 4070142



slipsil

Os tampões **SLIPSIL** podem submeter-se a altas pressões imediatamente depois da instalação. Os tampões não causam tensão mecânica e evitam problemas de corrosão. Depois da instalação, a manutenção não é necessária, pelo que se podem fazer economias consideráveis nos custos de manutenção.

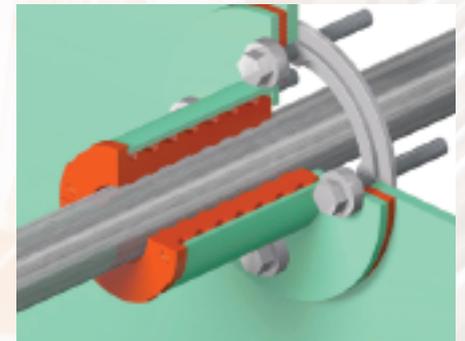
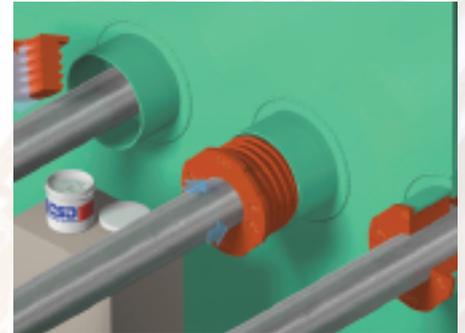
Em condições ambientais normais, a vida útil dos tampões SLIPSIL é de mais de 20 anos. Os tampões se podem usar em um amplo rango de temperatura. Inclusive a temperaturas de até -60°C , a borracha permanece flexível e não endurece. Isto garante uma densidade ótima inclusive a baixas temperaturas. As aplicações de até $+180^{\circ}\text{C}$ são possíveis na parte superior do rango de temperatura. Isto significa que quase todas as condições de selagem podem ser alcançadas.

Aplicaciones Típicas

- Construção naval / offshore
- Construção e indústria
- Química e plantas petroquímicas
- Empresas de energia e telecomunicações
- Empresas processadoras de água e águas residuais
- Edifícios públicos

Atributos

- Especialmente desenvolvido para vedações resistentes ao fogo, gás e a água das penetrações de tubulações
- Para trânsitos com uma ou mais tubulações metálicas do mesmo diâmetro (tubulações hidráulicas e pneumáticas)
- Instalação em minutos de trabalho. Engraxar e pressionar. Nada mais é necessário!
- Sistema de auto compressão. Não se requerem peças mecânicas, portanto os parafusos não são necessários
- Absorve as forças mecânicas e as vibrações, evita problemas devido à corrosão galvânica
- Amplo rango de temperatura: de -60°C a máx. $+180^{\circ}\text{C}$



RESISTENTE
EM FOGO



ESTANQUE
A ÁGUA



ESTANCO
AL GAS



ESTANCO
AL HUMO



A PRUEBA
DE ROEDORES



PROVA
DE RODENTES



SEM CORROSÃO



FÁCIL
INSTALAÇÃO



RESISTENTE
NA INTERPERIE

✉ latam@beele.cl

☎ + 56 9 92891784

🌐 www.beele.cl

BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 4070142



✉ latam@beele.cl
📱 + 56 9 92891784
🌐 www.beele.cl
BEELE LATAM LTDA.
Colo Colo 222 - Oficina 312
Concepción - CHILE CP 4070142

