

Sellado de juntas de construcción e insonorización industrial

Vedação de juntas de construção e insonorização industrial



El especialista en sellado de juntas de construcción e insonorización industrial:

HANNO fabrica cintas selladoras y selladores para juntas de conexión en edificios y juntas industriales en la industria automovilística y mecánica. HANNO fabrica además insonorizantes para la industria automovilística y mecánica, así como para la acústica arquitectónica.

O especialista para a vedação de juntas na construção e insonorização:

A HANNO produz fitas de vedação e materiais vedantes para juntas de ligação na construção de edifícios e vedações industriais para a indústria automóvel e construção de máquinas. Além disso a HANNO fabrica produtos de insonorização para a construção de automóveis e máquinas, e também para a acústica de espaços.





Hanno Werk

Una larga tradición unida a la capacidad de innovación tecnológica

Más de 115 años de historia corporativa han hecho de nuestra empresa un socio fiable para nuestros clientes. Ya en 1950 se inició la producción de espumas blandas de poliuretano. A mediados de los años sesenta se dio inicio al desarrollo eficaz de cintas selladoras de juntas impregnadas. La marca Hannoband® se convirtió así a lo largo de las décadas en una referencia en el área de las llamadas cintas precomprimidas (compriband) de sellado. Espumas blandas artificiales con función autoadhesiva obtuvieron en lo sucesivo ingreso en numerosos campos de aplicación de diferentes sectores, consolidando nuestra reputación como especialista en sellado y aislamiento.

El presente folleto le ofrece un pequeño resumen de los grupos de productos suministrables por nosotros.

La excelente formación de nuestros ingenieros de aplicaciones, un departamento de I&D propio y el benchmarking de nuestros productos y servicios constituyen el fundamento de nuestras innovaciones y variedades de productos. Para novedades importantes se solicitan derechos de propiedad industrial a nivel nacional e internacional. Nuestra meta para usted, el cliente, es una relación calidad-precio competitiva para productos modernos y cualitativos capaces de aportar un valor añadido a sus propias aplicaciones.

Hans-J. Hoffmann (Director General)

Hanno Werk

Longa tradição aliada a uma força inovadora técnica

Mais de 115 anos de história da firma tornaram a nossa empresa num parceiro fiável dos nossos clientes. Já em 1950 foi iniciada a confecção de novas espumas flexíveis em poliuretano. Em meados dos anos 60 começou o desenvolvimento bem sucedido com fitas de vedação impregnadas para juntas. Ao longo de décadas a Hannoband® tornou-se dessa forma na marca representativa para fitas estanques, conhecidas por compriband, no setor de vedação. Espumas flexíveis auto-adesivas foram introduzidas nas mais variadas áreas de aplicação de diversos ramos de atividade, confirmando o nosso nome como especialista em termos de vedação e isolamento.

A presente brochura confere-lhe um breve resumo sobre os grupos de artigos disponíveis.

A nossa tecnologia de aplicação muito bem desenvolvida, um departamento próprio de pesquisa e desenvolvimento e o benchmarking dos nossos produtos e valores de desempenho são o fundamento essencial das nossas inovações e variedade de produtos. Novidades significativas são dotadas de direitos de proteção a nível nacional e internacional. O nosso objetivo para si como cliente é baseado numa relação custo-benefício competitiva para produtos modernos e qualitativos com valor acrescentado para as suas aplicações.

Hans-J. Hoffmann (Gerente)





Cintas selladoras de juntas Hanno®

Altamente eficaces y extremadamente duraderas

Hannoband® se compone de una espuma blanda elástica, a la que su impregnación con un acrilato modificado confiere características sobresalientes.

Hannoband® es resistente a la radiación ultravioleta, capaz de aguantar lluvias torrenciales extremas, permeable al vapor de agua y se adapta a las grandes diferencias de temperatura. Su estabilidad permanente compensa los movimientos de origen térmico de los elementos constructivos, así como las tolerancias condicionadas por la construcción y los materiales. La cinta es segura y duradera. El laboratorio de ensayos alemán reconocido MPA Bau Hannover confirma más de 15 años de resistencia a la intemperie para Hannoband®. La cinta cumple además las reglas EMICODE®. Las cintas son fabricadas sin uso de CFC, halógenos, formaldehído, metales pesados o disolventes.

Hannoband® está inmediatamente lista para el uso, pudiendo aplicarse en un solo ciclo de trabajo con independencia de las condiciones meteorológicas.

Hannoband® cumple todos los requisitos aplicables a un sellador de juntas.

- más de 15 años de resistencia a la intemperie
- resistente a la radiación ultravioleta
- extremadamente estanca a las lluvias torrenciales
- permeable al vapor de agua

Fitas de vedação para juntas Hanno®

Altamente eficientes e extremamente duradouras

Hannoband® consiste de uma espuma flexível que atinge excelentes características devido à impregnação com um acrilato modificado.

Hannoband® é resistente a radiação ultravioleta, suporta fortes chuvas, permite a difusão e adapta-se a grandes diferenças de temperatura. A sua elasticidade constante compensa movimentos de componentes devidos a variações térmicas, como também tolerâncias construtivas e relacionadas com o material. As fitas são seguras e duradouras. O instituto de inspeção alemão de renome MPA Bau Hannover confirma mais de 15 anos de resistência às intempéries da Hannoband®. Elas correspondem às diretivas EMICODE®. As fitas são produzidas sem clorofluorcarbonetos, halogénios, formaldeído, substâncias que contenham metais pesados ou solventes.

Hannoband® está pronta para ser usada. Ela pode ser aplicada numa só etapa, independentemente das condições meteorológicas.

Hannoband® cumple todos os requisitos que são colocados a uma vedação para juntas.

- mais de 15 anos resistência a intempéries
- resistente contra radiação ultravioleta
- densidade extrema contra fortes chuvas
- permite a difusão



Cintas multifuncionales Hanno®

con tecnología de membrana patentada

Las nuevas y modernas cintas multifuncionales “todo en uno” resultan ideales para el sellado seguro y rápido de juntas de ventanas. La tecnología de membrana patentada de HANNO confiere a estas innovadoras cintas un elevado efecto barrera.

Hannoband®-3E, a base de espuma blanda de poliuretano impregnada, se ajusta con efecto retardado a la junta y la rellena permanentemente, absorbiendo aún al cabo de muchos años los movimientos de los elementos constructivos.

HANNO ofrece con diversas calidades una solución adecuada para casi cada caso de aplicación. En función de la conexión de la ventana le hacen entonces ya tan sólo falta uno o dos productos. El considerable ahorro obtenido en tiempo de montaje aporta, en combinación con la instalación independiente de las condiciones meteorológicas y la fácil manipulación, una clara reducción de los gastos.

Hannoband®-3E cumple, con los mejores valores de aislamiento térmico y una elevada impermeabilidad al aire, todos los requisitos de las normas de ahorro energético internacionales conocidas. Las excelentes características de aislamiento acústico habilitan a estas cintas también para aplicaciones de insonorización.

- montaje rápido y limpio ahorrador de costes
- conexión segura y duradera de los elementos constructivos
- óptimas características de aislamiento acústico y térmico

Fitas multifuncionais Hanno®

com tecnologia de membrana patenteada

As novas fitas multifuncionais modernas „all in one“ são ideais para a vedação segura e rápida de juntas em janelas. A tecnologia de membrana patenteada da HANNO confere a estas fitas inovadores um elevado efeito de bloqueio.

Hannoband®-3E, de espuma flexível PU impregnada, posiciona-se de modo retardado na junta, preenchendo-a de forma permanente. Mesmo passados alguns anos ainda são absorvidos movimentos de componentes.

Com diversas qualidades a HANNO oferece a solução adequada para praticamente qualquer tipo de área de aplicação. Consoante o enquadramento da janela não precisa mais do que um ou dois produtos. A poupança considerável em tempo de montagem, em combinação com uma instalação independente das condições meteorológicas e o manuseio simples, resulta numa nítida redução de custos.

Com os ótimos valores de isolamento térmico e alta densidade de ar, a Hannoband®-3E cumpre todos os requisitos de regulamentos de poupança de energia internacionais conhecidos. As características muito boas de isolamento acústico qualificam estas fitas também para aplicações de insonorização.

- montagem rápida e limpa com redução de custos
- junção duradoura e segura de componentes
- ótimo isolamento acústico e térmico



Cintas de película Hanno® para aplicaciones en el montaje de ventanas

HANNO ofrece diversas cintas de película expansibles y laminadas en vellón: con tiras adhesivas unilaterales y adhesivo para películas aparte (adhesivo para películas Hanno®-3E o adhesivo sellador Hanno®-F), así como cintas adhesivas bilaterales con tiras de butilo adicionales o cintas de película adhesivas en toda su superficie. Fuera de Alemania, HANNO ofrece productos DUO principalmente en forma de películas universales de humedad variable, garantizando así juntas secas bajo todas las condiciones meteorológicas.

Las nuevas cintas de película Hanno® DUO Easy y DUO Easy+ no requieren además adhesivos especiales en casi todas las superficies. Gracias a su potente adherencia, usted ahorra adicionalmente tiempo de montaje precioso.

La cinta de película Hanno® es un componente del sistema de sellado de juntas Hanno®-3E para la configuración de juntas según RAL (Deutsches Institut für Gütesicherung) y el Reglamento de Ahorro Energético (EnEV).

Fitas-película Hanno® para aplicações na montagem de janelas

A HANNO oferece diversas fitas-película elásticas e laminadas com velo. Com tiras adesivas de um lado e cola de película em separado (cola de película MS da Hanno®-3E ou cola de vedação F da Hanno®), como ainda fitas adesivas de ambos os lados com tira de butilo adicional, como também fitas-película adesivas em toda a extensão. No estrangeiro a HANNO oferece principalmente produtos da série Duo como películas universais de humidade variável. Eles garantem juntas secas sob quaisquer condições meteorológicas.

As novas fitas-película DUO Easy e DUO Easy+ Hanno® dispensam além disso de qualquer cola adicional para quase todas as superfícies de construção. Pela aplicação extensa da cola fortemente adesiva poupa além disso tempo de montagem precioso.

A fita-película da Hanno® é um componente do sistema de vedação de juntas 3E da Hanno® para o tratamento de juntas conforme RAL (Instituto Alemão para Garantia da Qualidade) e EnEV (Regulamento sobre Eficiência Energética).

Sistema de sellado de juntas en 3 planos Hanno®

Con el sistema de sellado de juntas en 3 planos Hanno® certificado por el laboratorio de ensayo de materiales alemán reconocido MPA Bau Hannover, usted cumple todos los requisitos para un sellado de juntas competente y permanente.

Usted obtiene

- estanqueidad a las lluvias torrenciales > 600 Pa
- impermeabilidad al aire según DIN 4108
- una insonorización eficaz en el sistema hasta 61 dB
- un aislamiento térmico a nivel de casa pasiva

¡Garantizados para varios años!

Sistema de vedação de juntas a 3 níveis da Hanno®

Com o sistema de vedação de juntas a 3 níveis da Hanno®, certificado pelo renomado Instituto de Ensaio de Materiais alemão MPA Bau Hannover, você pode cumprir todos os requisitos a uma vedação de fugas profissional e duradoura.

Você obtém

- impermeabilidade > 600 Pa
- hermeticidade conforme DIN 4108
- uma insonorização eficiente no sistema até 61 dB
- um isolamento térmico ao nível de uma casa passiva

Por muitos anos – garantido!

- 1 Plano de protección contra el tiempo/
Nível de proteção contra intempéries
- 2 Plano funcional/Nível funcional
- 3 Plano interno/Nível interno





Impregnaciones especiales

Productos de aislamiento contra el polvo y la humedad, así como de aislamiento térmico en aplicaciones industriales

Impregnações especiais

Produtos para a vedação contra pó ou humidade, e para o isolamento térmico em aplicações industriais

Campos de aplicación ejemplares	Protecto	Protecto pf	Protecto plus	Redusoft	Espuma conductiva	Tect	Tect-o-phob
Industria automovilística	■	■	■	■		■	■
Cápsulas y superestructuras	■	■	■				
Fachadas y antepechos		■					
Construcción de ascensores		■	■				
Refrigeración y climatización	■	■	■			■	■
Domótica	■	■	■				
Vehículos industriales	■	■	■	■			■
Cosechadoras	■	■	■	■			
Caravanas y autocaravanas	■	■	■	■			■
Vehículos ferroviarios	■	■	■	■		■	■
Maquinaria maderera	■	■	■				
Acústica arquitectónica						■	
Embalajes para artículos electrónicos					■		
Tecnología médica	■	■	■			■	

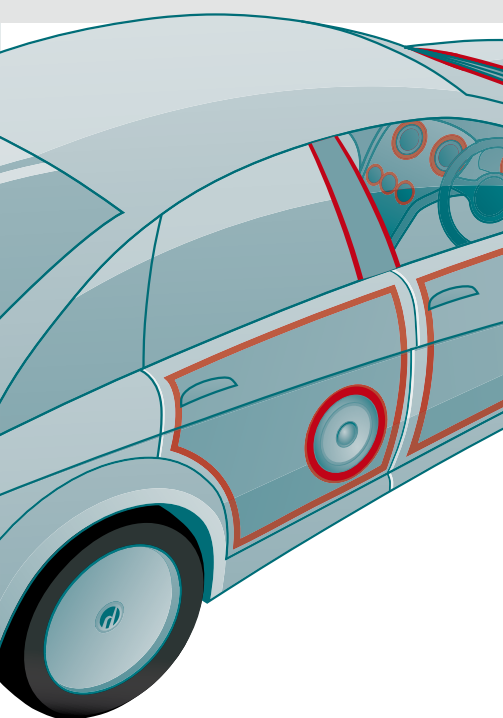
Áreas de aplicação exemplares	Protecto	Protecto pf	Protecto plus	Redusoft	Mousse electrocond.	Tect	Tect-o-phob
Indústria automóvel	■	■	■	■		■	■
Cápsulas e superestruturas	■	■	■				
Fachadas e parapeitos		■					
Instalação de elevadores		■	■				
Tecnologia de refrigeração e climatização	■	■	■			■	■
Aparelhos domésticos	■	■	■				
Veículos comerciais	■	■	■	■			■
Equipamento de colheita	■	■	■	■			
Caravanas e autocaravanas	■	■	■	■			■
Veículos ferroviários	■	■	■	■		■	■
Máquinas para a indústria da madeira	■	■	■				
Acústica do espaço						■	
Embalagens para eletrônica					■		
Tecnologia médica	■	■	■			■	

HANNO ofrece espumas blandas para las siguientes aplicaciones:

- Reducción del ruido aéreo y estructural
- Aislamiento contra el polvo, la humedad y el ruido
- Aislamiento térmico
- Protección contra daños electrostáticos y mecánicos

HANNO oferece espumas flexíveis para as seguintes aplicações:

- redução de ruídos aéreos e estruturais
- isolamento contra pó, humidade e som
- isolamento térmico
- proteção contra danos eletrostáticos e mecânicos



La protección acústica es calidad de vida

Los ruidos continuos son considerados molestos a partir de un umbral de 55 dB(A) (valor calificado también como bajo volumen). Una carga acústica de 65-75 dB(A) (aspirador) tiene ya un efecto desencadenante de estrés, representando un factor de riesgo para enfermedades cardiovasculares.

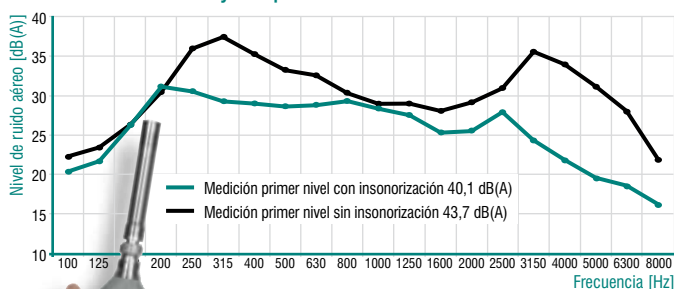
Hanno®-Protecto

- espuma de poliuretano de células abiertas
- altamente absorbente
- amplio surtido de superficies
- recubrimiento adhesivo agresivo para superficies problemáticas

Hanno®-Tect y Tect-o-phob

- peso ligero de 9-10 Kg/m³
- aislamiento contra el frío/calor 0,035 W/mK
- alta absorción acústica
- resistentes a temperaturas de hasta 180°C
- sin fibras, difícilmente inflamables
- ajustables a hidrófobos

Cortina de aire antes y después de la instalación de Protecto 51



Insonorização é qualidade de vida

Ruídos permanentes são considerados como incómodos a partir de 55 dB(A) (tido como volume de som em espaços interiores). Uma carga sonora de 65-75 dB(A) (aspirador) já causa stresse, o que por seu lado representa um maior risco de doenças cardiovasculares.

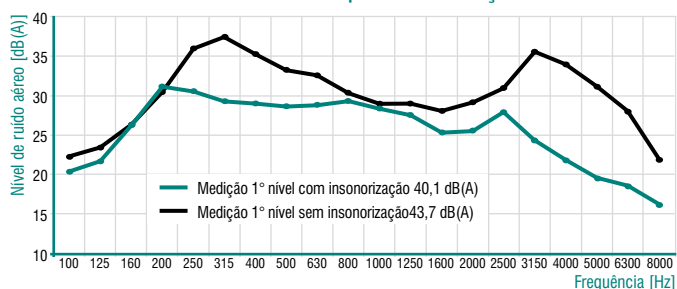
Hanno®-Protecto

- espuma PU de poros abertos
- elevada absorção
- ampla gama de superfícies
- revestimento de cola de contacto agressiva para fundos problemáticos

Hanno®-Tect e Tect-o-phob

- peso leve com 9-10 Kg/m³
- isolamento contra frio e calor 0,035 W/mK
- elevada absorção sonora
- com constância térmica até 180°C
- livre de fibras, difícilmente inflamável
- ajustável para hidrófobo

Sistema de cortina de ar antes e depois da instalação de Protecto 51





Sostenible y medioambiental

HANNO se deja guiar por los principios del “Green Research & Technology”.

Para nosotros, cumplir activamente la normativa medioambiental y aprovechar el desarrollo necesario de productos y procesos para mejorar la protección del medio ambiente es elemental. La responsabilidad ambiental forma parte de nuestra responsabilidad social corporativa (RSC). HANNO aplica los diez principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas como valores básicos y se orienta en el desarrollo de productos “verdes” por los aspectos del Lifestyle of Health and Sustainability (LOHAS) para un estilo de vida sostenible, que combina con la afinidad por la tecnología y la conciencia de calidad.

HANNO se apoya en las reglas del Código Alemán de Gobernanza Corporativa (DCGK) para transparentar más intensamente los objetivos de la Dirección de la empresa en las relaciones comerciales internacionales.

Sustentável e adequado ao meio ambiente

A HANNO orienta-se pelo princípio de „Green Research & Technology”.

Cumprir ativamente requisitos de proteção ambiental e o desenvolvimento contínuo e inovador de produtos e processos de produção para uma melhoria efetiva da proteção do meio ambiente é uma atitude evidente para nós. Assumir responsabilidade social faz parte da nossa Responsabilidade Social Empresarial (RSE). A HANNO aplica os dez princípios da iniciativa Pacto Global da ONU como valores fundamentais e orienta-se no desenvolvimento de produtos „verdes” pelas considerações do Lifestyle of Health and Sustainability (LOHAS) para um estilo de vida sustentável em combinação com afinidade tecnológica e consciência da qualidade.

A HANNO segue as regras do Código Alemão de Governança Corporativa (DCGK), para tornar mais transparentes os objetivos da gerência da empresa em relações de negócio internacionais.

A company of the
HANNO-VITO-GROUP
www.hanno-vito.de

in Germany

Hanno Werk GmbH & Co. KG
Hanno-Ring 5
30880 Laatzen
Germany
Tel. +49 5102 7000 0
Fax +49 5102 7000 102
E-mail: info@hanno.com
Internet: www.hanno.com

in Austria

Hanno Werk GmbH & Co. KG
Industriestrasse 24
2325 Himberg bei Wien
Austria
Tel. +43 2235 86227 0
Fax +43 2235 86020
E-mail: hanno@hanno.at
Internet: www.hanno.at

in Switzerland

Hanno (Schweiz) AG
Gewerbstrasse 10
4450 Sissach
Switzerland
Tel. +41 619 7386 02
Fax +41 619 7386 03
E-mail: info@hanno.ch
Internet: www.hanno.ch

in the USA

HANNO VITO Corp.
75 Broad Street, 21st Floor
New York, NY 10004
USA
Tel. +1 646 405 1038
Fax +1 646 405 1027
E-mail: info@hanno-vito.com
Internet: www.hanno-vito.com

in the Russian Federation

Hanno Werk GmbH & Co. KG
c/o DMAN Representative
1. Kasachy per. 7 · 119017 Moscow
Russia
Tel. +7 495 73040 43
Fax +7 495 73040 44
E-mail: info@hanno.ru
Internet: www.hanno.ru