



ISOLAN

ISOLAÇÕES TÉRMICAS



ISOLAÇÃO TERMO-ACÚSTICA • CONSTRUÇÃO CIVIL
MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIMES • PINTURAS INDUSTRIAIS

Instituição



Desde 1988 a ISOLAN surgiu com a proposta de atender às solicitações de um mercado altamente exigente e competitivo. Nossa equipe é altamente qualificada e conta com todo maquinário e ferramentas necessárias para melhor atendê-los.



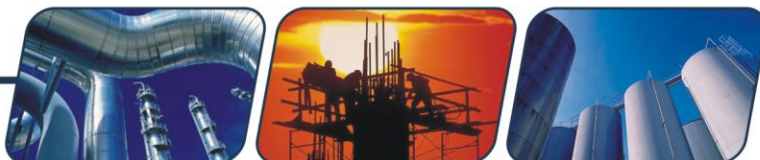
Missão

Oferecer sempre o que existe de mais moderno de soluções em isolamento termo-acústica, construção civil, movimentação de andaimes e pinturas industriais, aliando excelência em atendimento ao sucesso no alcance dos objetivos.



Compromisso

Nosso compromisso é fornecer produtos e serviços, sempre com a máxima segurança e garantia, para satisfação plena de nossos clientes.



Estrutura Física

A Isolan ocupa uma área com mais de 2.000 m² onde estão instalados nosso escritório, oficina e depósito. Com uma linha completa de materiais à disposição de nossos clientes, agilizamos a concretização de seu projeto.



Serviços



Isolamento Termo-acústico

Contamos com uma equipe altamente especializada na execução dos mais diversos tipos de isolamento termo-acústico desde 1980:

- Isolamento de tubulações;
- Equipamentos, tanques;
- Vasos quentes e frios.

Movimentação de Andaimes

Trabalhamos com os seguintes tipos de andaimes:

- Andaime Tubular;
- Andaime Tubular Balanceado;
- Andaime Madeira;
- Andaime Torre.



Pintura Industrial

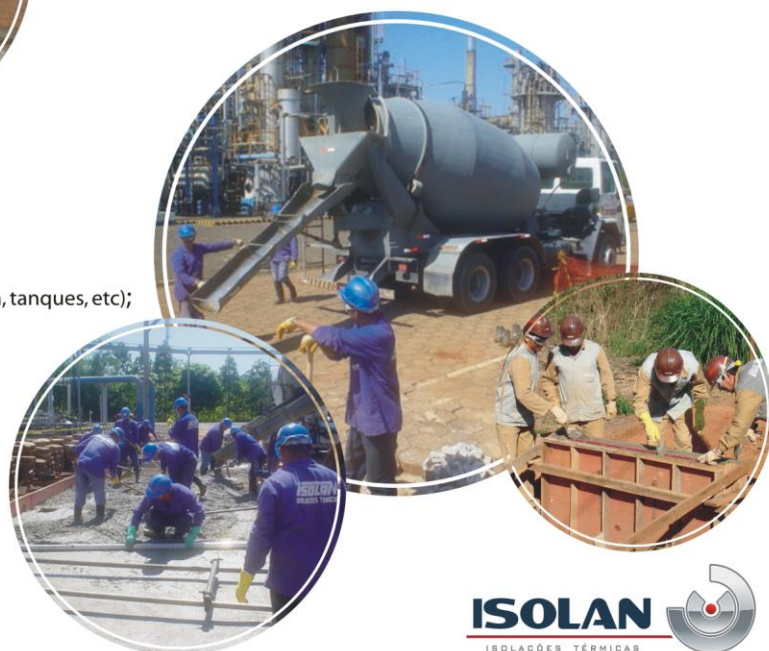
Atuamos no ramo de pintura industrial desde 1.996, desenvolvendo os serviços descritos abaixo:

- Pintura de tubulações, equipamentos, treliças e estruturas em geral.
 - Pintura de Alvenaria.
- Jateamento abrasivo seco e úmido.

Manutenção Civil

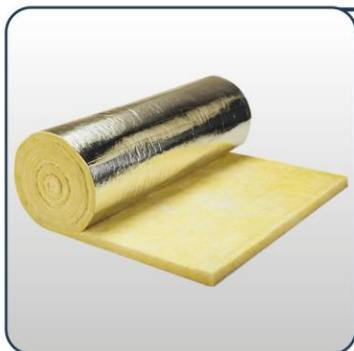
Dentre as atividades mais comuns desenvolvidas, temos:

- Construções e reformas;
- Manutenção civil em geral;
- Construções em concreto (bases de equipamentos, caixas de passagem, tanques, etc);
- Recuperação estrutural;
- Revestimentos com cerâmica anti-ácida;
- Pisos industriais de concreto;
- Demolições;
- Pavimentação com piso intertravado;
- Movimento de terra;
- Serviços de marcenaria;
- Serviços de serralheria;
- Montagem de forros e divisórias;
- Aplicação de paviflex;
- Manutenção em telhados.



Produtos

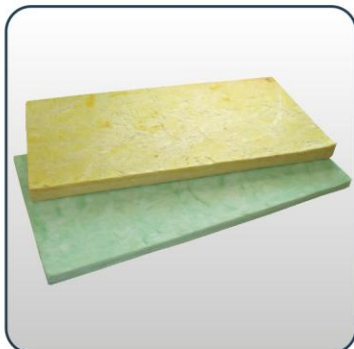
Lã de Vidro



A lã de vidro, por suas propriedades físicas e químicas, é um dos mais tradicionais isolantes térmicos usados no mundo. Na construção civil, tem contribuído para a obtenção do conforto térmico e acústico das edificações comerciais e residenciais. Graças a seus baixos coeficientes de condutividade térmica, combinados com espessuras e densidades adequadas a lã de vidro é conhecida como excelente isolante térmico de equipamentos industriais, dutos de ar condicionado, caldeiras, fornos, tubulações e telhados.

A lã de vidro é indicada para tratamento térmico, de temperaturas na faixa de 50°C até 550° C, e também para tratamento acústico. É caracterizada por baixa condutibilidade térmica e elevado índice de absorção acústica.

A lã de vidro está disponível em: feltro, manta com tela, painel, calha, flocos e forro. Também pode ser fornecida com alguma opções de revestimento: ensacada, com véu, com papel kraft aluminizado e etc.



DISTRIBUIDOR
ISOVER
SAINT-GOBAIN

Características comuns a todos os produtos:

- Suporta temperaturas até 450°C (produtos resinados) e 550°C (produtos isentos de resinas);
- Alto poder de isolamento térmica;
- Excelente absorção acústica;
- Não propagam chamas;
- Não perecível
- Fáceis de recortar e aplicar;

- Não absorvem umidade e não sofrem danos estruturais;
- São inquebráveis, reduzindo as perdas nas obras;
- Não são atacados por roedores ou insetos;
- Não atacam as superfícies com as quais estão em contato;
- Não depositam quando submetidos a vibrações;
- Ausência total de partículas não fibradas.



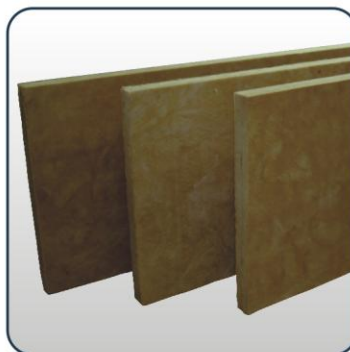
Lã de Rocha

Apresentando-se em forma de placa, tubos ou manta, a lã de rocha provém de fibras minerais de rocha vulcânica e outros materiais. Além de não reter água, uma vez que possui uma estrutura não capilar, as alterações perante eventuais condensações são nulas.

A somar aos excelentes níveis de isolamento térmico e acústico, a lã de rocha é um material incombustível, inócuo e perene.

Produto fabricado a partir de rochas basálticas especiais e outros minerais. Aquecidos à cerca de 1500°C são transformados em filamentos que, aglomerados com soluções de resinas orgânicas, permitem a fabricação de produtos leves e flexíveis até muito rígidos, dependendo do grau de compactação.

Fabricada em todo o mundo, a lã de rocha devido a suas características termo-acústicas atende os mercados da construção civil, industrial e automotivo entre outros. Garante conforto ambiental, segurança e aumento no rendimento de equipamentos industriais, gera economia de energia com aumento de produtividade.



Fibra Cerâmica



As fibras são aplicadas em mais de 50 tipos de produtos, fornecendo soluções para aplicações de alta temperatura em uma larga escala de mercados. A manta de fibra cerâmica é resistente, leve e flexível, que são multidirecionadas e entrelaçadas num processo contínuo de agulhamento que confere ao produto excelente resistência ao manuseio e à erosão. Devido a este processo, a manta dispensa a adição de ligantes, evitando assim o "burn-out", comum em materiais ligados com resinas fenólicas.

Obtida pela fusão de sílica e alumina de alta pureza, a manta pode ser empregada em temperaturas de até 1260°C. Os produtos foram desenvolvidos para aplicações em temperaturas médias, onde as principais preocupações foram a boa resistência mecânica, maior conforto durante o manuseio, sem deixar de manter todas as características inerentes aos produtos:

- Incombustível
- Excelente resistência ao manuseio
- Baixa condutibilidade
- Baixo armazenamento de calor
- Excelente resistência à corrosão
- Baixa densidade
- Resistente ao choque térmico
- Alta reflexão de calor
- Boa absorção de som

Aplicações Típicas:

- Isolamento de tubulações
- Isolamento de trocadores de calor e vasos em geral
- Revestimento de caldeiras
- Isolamento para baixas temperaturas
- Isolamento elétrico e acústico
- Isolamento de turbinas a vapor
- Isolamento de reatores
- Isolamento complementar

Características:

Propriedades:

- Limite Máximo de Uso (°C) 1260
- Limite Contínuo de Uso (°C) 1000
- Ponto de Fusão (°C) 1760

Dimensões (Padrão)*:

- Comprimento 3810 e 7620 (mm)
- Largura 610 (mm)
- Espessura 25,4; 38,1 e 50,8 (mm)

Nota: * Dimensões especiais sob consulta.

Disponibilidade:

- Disponibilidade
- Densidades 64, 96, 128 kg/m³



Silicato de Cálcio

Isolante térmico para tanques, tubulações e equipamentos. Possui excelente desempenho térmico, sendo totalmente isento de amianto e resistente ao fogo.

Tubos Bipartidos

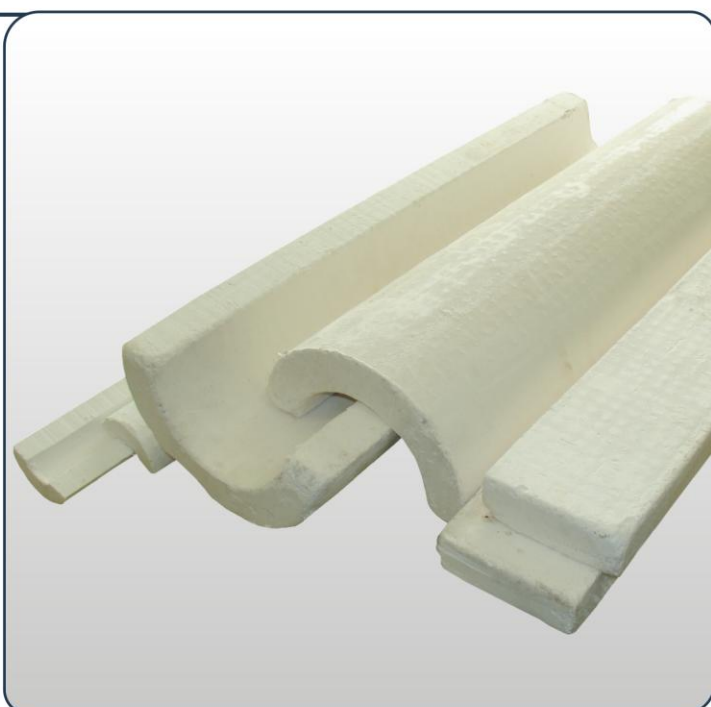
Isolante térmico rígido fabricado em silicato de cálcio, moldado em duas seções com alta resistência à compressão e flexão. Usado em Isolamento térmico de tubulações aquecidas até 650 °C e tubulações sujeitas a esforços mecânicos externos. Largamente utilizados em refinarias de petróleo, petroquímicas, usinas termo-elétricas, destilaria de álcool e outras indústrias.

Tubos Segmentados

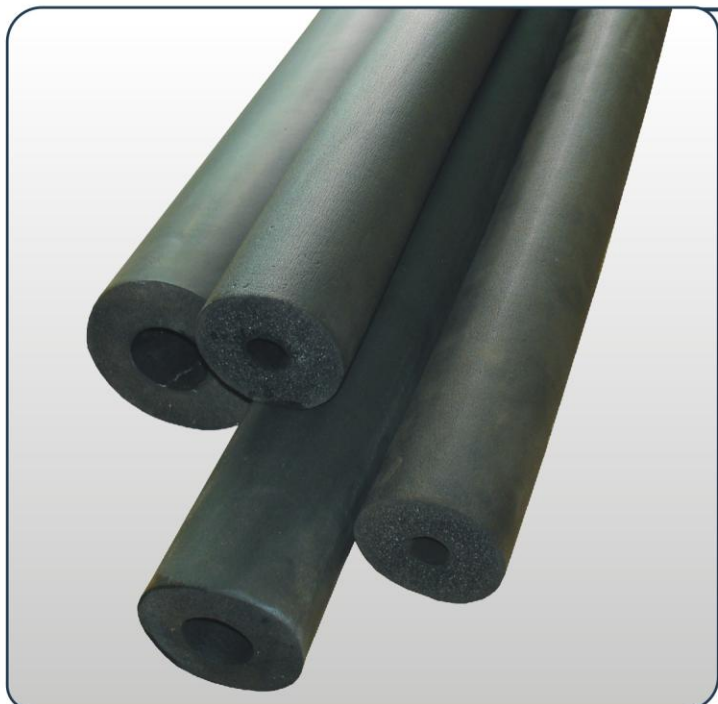
Segmentos rígidos moldados em silicato de cálcio com alta resistência mecânica. Usados em Isolamento térmico de tubulações de grande diâmetro, tanques e equipamentos cilíndricos onde as temperaturas não excedam 650 °C. Oferecem grande durabilidade e podem ser utilizados tanto em ambientes internos quanto externos.

Placas

Placas planas e rígidas eficientes e altamente resistentes à abrasão e à umidade. Utilizadas principalmente para superfícies planas e equipamentos cilíndricos de grande diâmetro: caldeiras, tanques, trocadores de calor, etc..



Espuma Elastomérica



Os tubos e mantas fabricados em espuma elastomérica são destinados a isolamento térmico em sistemas de refrigeração, de climatização e fluidos quentes, proporcionando economia de até 80% da energia consumida nos respectivos processos de resfriamento e aquecimento.

Como características básicas está a estrutura de células fechadas, que gera efetiva barreira de vapor ao longo de toda a espessura do isolamento e protege as tubulações contra a corrosão, dispensando toda e qualquer cobertura extra para gerar o efeito barreira de vapor, exceto para eventual proteção mecânica aplicada principalmente quando exposto à intempérie. Além disso, não é inflamável, não desenvolve fumaça tóxica nem goteja quando exposto ao fogo.

Disponível em tubo, mantas e fita auto-adesiva.

As características como condutividade térmica, fator de resistência à difusão do vapor de água e comportamento em contato com o fogo são supervisionadas pelo fabricante mediante rigoroso controle de qualidade.

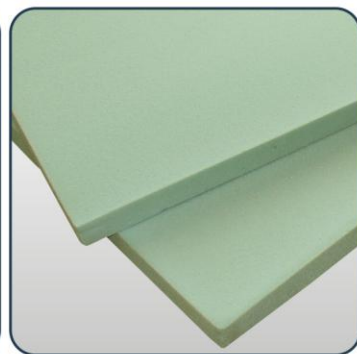
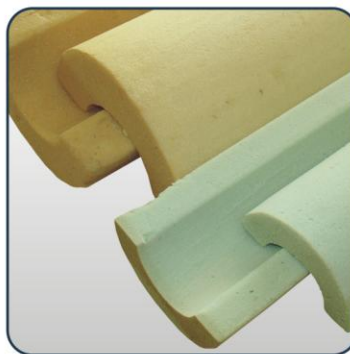
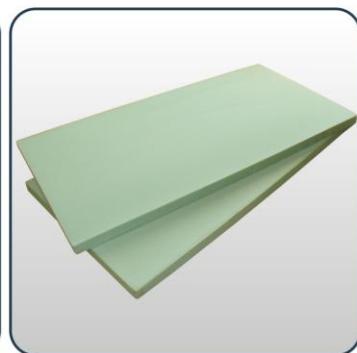
- Fácil remoção para reparos na tubulação, reduzindo sensivelmente o custo de mão-de-obra.
- Protege a tubulação contra corrosão.
- Ótima resistência à umidade.
- Resistente à maioria dos solventes.
- Contem retardante à chama. Não propaga fogo.
- Inodoro e atóxico.
- Reduz ruídos.
- Pode ser pintado. Quando exposto às intempéries, deverá ser protegido com alumínio corrugado, fita ou tinta plástica.
- Não prolifera fungos e bactérias. Não se deteriora.
- Boa resistência à aderência (pode ser colado com cola à base de neoprene).
- 100% reciclável.

Condutividade térmica	$\lambda + 10\text{ }^{\circ}\text{C} = 0,036\text{ W}/(\text{mK})$ $\lambda 0\text{ }^{\circ}\text{C} = 0,035\text{ W}/(\text{mK})$ $\lambda - 10\text{ }^{\circ}\text{C} = 0,034\text{ W}/(\text{mK})$ $\lambda - 20\text{ }^{\circ}\text{C} = 0,033\text{ W}/(\text{mK})$
Temperatura de emprego	Tubos: -45 a + 105 °C Mantas: -45 a + 85 °C
Flexibilidade	Excelente
Resistência ao ozônio	Boa
Redução de ruído	Até 35 db (A)
Composição	Borracha elastomérica sem CFC



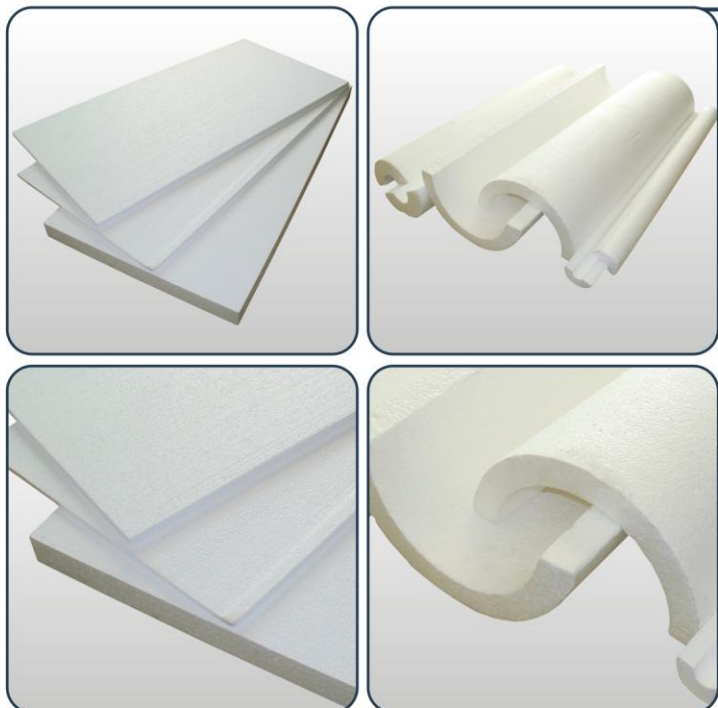
P.U. - Poliuretano

Poliuretano expandido é uma espuma rígida predominantemente utilizado na técnica da isolamento térmica, na Construção Civil e na Indústria, resultado da reação química de um poliisocianato que juntamente com o gás expensor são responsáveis pelo alto fator de isolamento térmico principalmente para superfícies operando a baixas temperaturas, consequência de sua baixa densidade (36 a 40kg/m³) e baixo coeficiente de condutibilidade térmica. Fornecimento em placas, calhas e blocos, em diversas dimensões e espessuras. Sua leveza e praticidade na hora de aplicar facilitam o trabalho do isolador reduzindo o tempo e o custo da mão de obra.



Produtos

EPS - Isopor®



O isopor é indicado para tratamento térmico de temperaturas, principalmente na faixa de -29°C até 70°C. É caracterizado por baixo coeficiente de condutibilidade térmica.

Na construção civil, é utilizado em larga escala para tratamento térmico de lajes, preenchimento de lajes, como forro, em telhas metálicas, paredes e dutos de ar condicionado. Na indústria, também é muito utilizado para tratamento térmico de dutos, tubulações, câmaras frias e tanques de água gelada.

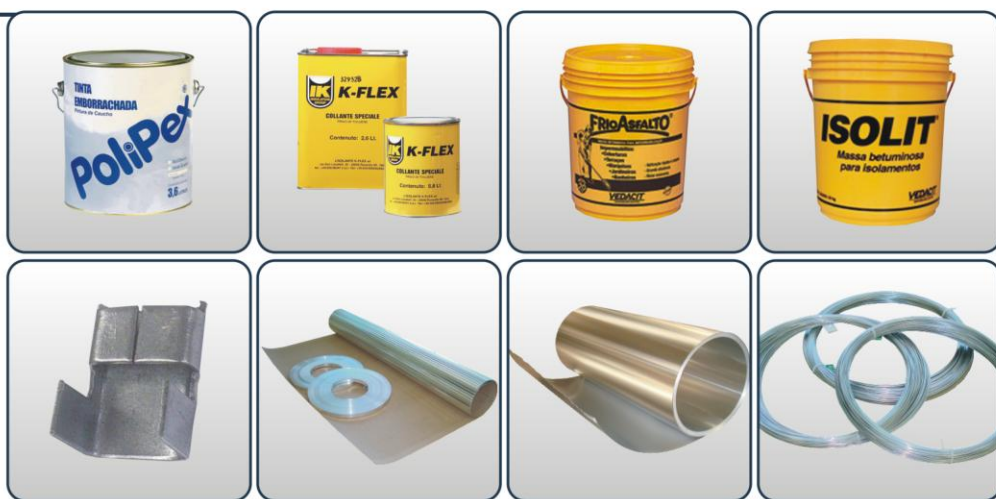
Vantagens:

- Baixa condutividade térmica
- Baixo peso
- Resistência mecânica
- Baixa absorção de água
- Facilidade de manuseio
- Versatilidade
- Resistência ao envelhecimento
- Absorção de choques
- Resistência a compressão

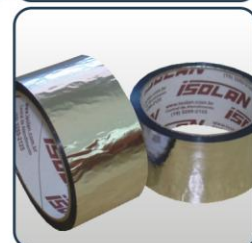
Acessórios

Aliado aos melhores produtos para isolamento térmico do mercado, dispomos dos materiais de ótima qualidade para acabamento.

- Alumínio liso;
- Alumínio corrugado;
- Chapas de inox;
- Emulsão asfáltica;
- Frio asfalto;
- Fita adesiva aluminizada;
- Arame galvanizado;
- Cinta alumínio;
- Selo alumínio;
- Tinta emborrachada;
- Cimento Isolante



Consulte sobre outros acessórios.



www.isolan.com.br



ISOLAN

ISOLAÇÕES TÉRMICAS



Av. Santa Isabel, 305 - Barão Geraldo
Campinas - SP - CEP: 13084-012
Fone:(19) 3289.2125 - Fax: (19) 3289.2583
www.isolan.com.br