



cort@rtec

**cortinsu**

**SISTEMA CORTA-FOGO
e isolamento térmico e acústico
PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO**

www.CORTARTEC.net



A **cortartec** é especialista em sistemas passivos de controle de incêndios compostos por cordões, mantas, placas e outros sistemas corta fogo, compostos por lã mineral modificada e outros

sistemas de proteção ao fogo e de isolamento, aplicados em juntas de dilatação em novos edifícios, em reconstruções, chaminés, instalações industriais na construção naval, etc.

Os nossos sistemas são uma ótima solução na substituição de materiais nocivos (como o amianto) pelos nossos materiais inofensivos (como lã mineral) esta necessidade e sensibilidade apoiou o desenvolvimento e expansão da nossa gama de produtos. a **cortartec** tem, assim, na sua gama de produtos de selagem e colmatação que podem ser, desde siderurgias a juntas de dilatação em edifícios.

visão

A visão de nossa empresa é seguir as novas diretrizes legais e normativas no campo do corta-fogo, isolamento térmico e acústico e desenvolver soluções inovadoras para resolver os desafios das necessidades dos nossos clientes. O nosso desejo é permanecer o parceiro mais confiável para todos os intervenientes, existentes e potenciais.

Em resposta às necessidades do mercado global de novos e inovadores produtos de isolamento e à uma procura por uma maior eficiência na sua produção, estamos constantemente a melhorar os nossos processos técnicos, de qualidade e logísticos.

Todos os nossos produtos estão de acordo com as normas de qualidade, de saúde e de proteção do meio ambiente. Todos os materiais utilizados nos nossos produtos são benéficos para a saúde e para o meio ambiente.



A Lã mineral

A lã mineral é um material de isolamento natural, obtido pela fusão de minerais a alta temperatura. Neste procedimento técnico, as pedras fundem-se em fios finos, que depois se acomodam e se ligam a formando uma massa maior. A matéria prima resultante do nosso fabrico possui excelentes características de isolamento térmico e acústico e é muito flexível para a formulação dos nossos diferentes produtos e particularidades do seu uso.

CARACTERISTICAS

| | |
|--|---|
| Retardador do fogo, proteção contra incêndio | o ponto de fusão da lã mineral é superior a 1000 ° C (1832 ° f), portanto, garante uma excelente proteção contra incêndio |
| Barreira sonora | o isolamento de lã mineral é um excelente filtro do fluxo do som |
| Proteção térmica | mantém a mesma temperatura, não dependendo do tempo e condições climáticas |
| Permeabilidade ao vapor | permeabilidade ao vapor ajuda a neutralizar a umidade na construção |
| Saudável | porque é um produto natural, a lã de rocha é completamente inofensiva para a saúde |
| Ambientalmente Seguro | a lã de rocha é produzida de minerais, e é completamente inofensiva ao meio ambiente |
| Flexibilidade | a flexibilidade da lã de rocha permite uma fácil instalação |
| Estabilidade mesmo em altas temperaturas | apesar das influências externas, a lã de rocha mantém sempre sua forma |

SAÚDE E AMBIENTE

As preocupações com a saúde e com o meio ambiente são aspetos muito importantes nos dias de hoje, não apenas no sentido de reduzir o consumo de energia e diminuir os seus impactos no ambiente, mas também exigem o uso de materiais e tecnologias apropriados e ecológicos que levem em consideração soluções mais racionais, ambientalmente inofensivas e expeditas.

O rótulo “material ecológico” é usado para todos os produtos que garantem menores riscos ao meio ambiente e à saúde ao longo de todo o seu ciclo, da produção até à sua eliminação. A lã mineral cumpre integralmente esses padrões.

As matérias-primas básicas para a produção de lã mineral são as pedras diamantadas e anfibólicas.

A lã mineral é, portanto, um material natural que não tem efeitos adversos comprovados na saúde humana.

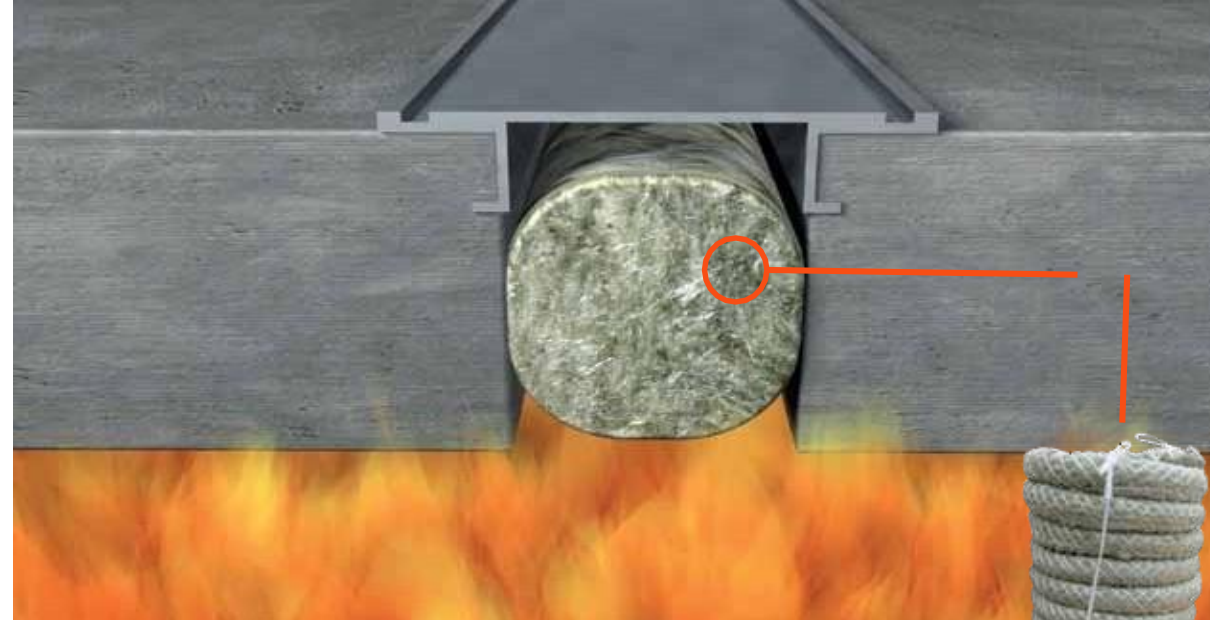
A instalação de produtos de lã mineral permite uma vida saudável e confortável; As suas características incluem a melhoria das condições de habitabilidade e garantem uma excelente proteção térmica, sonora e de corta-fogo. Hoje em dia, muitos alérgenos causam reações respiratórias alérgicas, assim como irritações da pele e dos olhos; testes mostraram que a lã mineral não tem influência prejudicial sobre as pessoas quando direta ou indiretamente em contato com o isolamento.

O uso de lã mineral como material isolante ajuda a proteger os recursos limitados de energia e reduz a poluição do ar e as emissões de CO2, uma vez que o uso de lã mineral pode economizar muito mais energia do que a usada na sua produção. Proteger o meio ambiente também se reflete num ciclo ecológico fechado - a lã mineral pode ser reciclada e reutilizada no processo de produção.



www.cortartec.net

Produzimos cordão para isolamento em lã mineral **cortinsu** com diferentes diâmetros e para diferentes fins (juntas de dilatação de construção, novas construções, reconstruções, chaminés, ...etc.). Os nossos cordões corta-fogo são suficientemente flexíveis para permitir a sua fácil instalação em zonas menos acessíveis das construções. A grande vantagem dos cordões **cortinsu** é constituírem sistema de colmatação muito denso limitado por uma trama sintética ou de fibra de vidro, garante a excelente estabilidade dos cordões de isolamento e a sua fácil instalação em praticamente qualquer lugar.



Certificação

A gama é certificada de acordo com a **EN 13501-2: 2008 + A1: 2009** com classificação de resistência ao fogo de **240 minutos**, testada de acordo com **SIST EN 1366-4: 2006** em aplicações verticais e horizontais

Oferecemos uma gama de cordões corta-fogo com diferentes diâmetros. Uma das nossas vantagens competitivas é a produção standard de cordões de isolamento com diâmetros maiores que 60 mm (quadro abaixo). A flexibilidade da nossa produção permite-nos ainda, produzir soluções adequadas a projetos atípicos.

Os cordões **cortinsu** são apropriados para instalações em qualquer tipo de ambiente, garantindo uma excelente compatibilidade com qualquer tipo de material de construção. Os nossos produtos são embalados em sacos de PE ou cartão, empilhados em paletes (dimensões das paletes : comprimento 1100 mm x largura 1100 mm x altura 2000 mm), o que garante um fácil transporte e armazenamento em obra.

| | Ø (mm) | | Utilização |
|-----|--------|-----------------|---|
| | 12 | standard | juntas de dilatação, novas construções, reconstruções, reparações chaminés,etc. |
| | 20 | | |
| | 30 | | |
| | 40 | | |
| | 50 | | |
| | 60 | | |
| | 80 | | |
| | 100 | | |
| | 120 | | |
| 150 | | | |
| 170 | | | |

| | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|
| | Temperatura de aplicação | < 750 °C/1382 °F |
| | Ponto de fusão | > 1000 °C/1832 °F |
| | Classe retardo de combustão | A1 |
| | Resistência ao fogo | extraordinariamente alta |

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Condutividade térmica | 0,035 W/mK - 0,040 W/mK |
|------------------------------|-------------------------|

| | | |
|--------------------------|--|------------------|
| Isolamento sonoro | | Altas prestações |
|--------------------------|--|------------------|

Colmatação de juntas de dilatação (corta-fogo, isolamento térmico e acústico)

Para corta-fogo e corte-térmico em de juntas de dilatação de construção, utilizamos **cortinsu** de diferentes diâmetros. Em caso de incêndio, esta solução de isolamento reduz a propagação de fogo, fumo e gases tóxicos e, conseqüentemente, fornece mais tempo para evacuar as pessoas. Os nossos cordões corta-fogo também contribuem para a climatização em edifícios; a sua permeabilidade ao vapor protege os edifícios da humidade.

As juntas de dilatação estão presentes praticamente em todas as construções onde há a necessidade de garantir um comportamento sísmico adequado..

Para proteção dos cordões **cortinsu**, recomendamos a instalação de isolamento impermeável.

| | |
|--|---|
| Retardante ao fogo e barreira corta-fogo (> 1000 °C/1832 °f) | ✓ |
| Isolamento Sonoro | ✓ |
| Corte térmico | ✓ |
| Permeável ao vapor | ✓ |
| Saudável | ✓ |
| Ecológico | ✓ |
| Flexível | ✓ |
| Estável a alta temperatura | ✓ |

| | Aplicação | | | |
|---------------------------------|-----------|-------|------------|---|
| | Fachadas | Tetos | Pavimentos | Encontros (parede/teto, parede/pavimento) |
| hospitais | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| escolas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| indústrias | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| centros comerciais | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| estações ferroviárias | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| edifícios residenciais | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Estações de autocarros | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| garagens | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Estádios desportivos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| edifícios de escritórios | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| aeroportos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| hotéis | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| outros | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

www.cortartec.net



Novos projectos

Cada nova construção necessita de um projeto de isolamento adequado, de acordo com as regulamentações, para um ambiente que não seja apenas saudável e seguro, mas também ofereça proteção térmica e contra incêndio.

Na construção de instalações industriais, a segurança contra incêndios é de suma importância, especialmente nas indústrias que estão mais expostas a um maior risco de incêndio (refinarias, indústrias químicas, gasodutos, estaleiros, etc.). O ponto de fusão elevado da lã mineral (mais de 1000 ° C / 1832 ° F) garante um isolamento de alta qualidade inclusivamente nas zonas mais expostas. Os edifícios de escritórios são ambientes, onde as pessoas permanecem muito tempo, logo, é muito importante ter condições que sejam ecológicas e eficientes energeticamente.

Os cordões **cortinsu** são completamente naturais, inofensivos para a saúde e meio ambiente, e o material de isolamento mais eficiente.

| | |
|---|---|
| Retardante ao fogo e barreira a corta-fogo (> 1000 °c/1832°f) | ✓ |
| Isolamento Sonoro | ✓ |
| Corte térmico | ✓ |
| Permeável ao vapor | ✓ |
| Saudável | ✓ |
| Ecológico | ✓ |
| Flexível | ✓ |
| Estável a alta temperatura | ✓ |

| cortinsu | edificações novas | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | Instalações Industriais | Edifícios de escritórios | Edifícios de habitação |
| Corta-fogo | ✓ | ✓ | ✓ |
| Isolamento térmico | ✓ | ✓ | ✓ |
| Isolamento sonoro | ✓ | ✓ | ✓ |
| Permeabilidade ao vapor | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ecológico | ✓ | ✓ | ✓ |
| Saudável | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fácil de instalar | ✓ | ✓ | ✓ |

Reconstrução / Reparação

Nos projetos de reconstrução / reparação de edifícios antigos devem ter em consideração os regulamentos de proteção contra incêndio, eficiência térmica e ambiente saudável e inofensivo. Os cordões **cortinsu** nos seus diferentes diâmetros são a solução eficaz e simples nas reconstruções de instalações industriais, comerciais e residenciais.

A flexibilidade dos nossos cordões de isolamento de lã mineral permite uma instalação eficiente em um amplo espectro de aplicações, mesmo, nas zonas mais críticas e de difícil acesso dos edifícios.

A lã mineral não contém amianto ou qualquer outro ingrediente prejudicial à saúde ou ao meio ambiente.

| | |
|---|---|
| Retardante ao fogo e barreira a corta-fogo (> 1000 °c/1832°f) | ✓ |
| Isolamento Sonoro | ✓ |
| Corte térmico | ✓ |
| Permeável ao vapor | ✓ |
| Saudável | ✓ |
| Ecológico | ✓ |
| Flexível | ✓ |
| Estável a alta temperatura | ✓ |

| cortinsu | Reconstrução ou reparação de edificações | | |
|--------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------|
| | Instalações Industriais | Edifícios de escritórios | Edifícios de habitação |
| Corta-fogo | ✓ | ✓ | ✓ |
| Isolamento térmico | ✓ | ✓ | ✓ |
| Isolamento sonoro | ✓ | ✓ | ✓ |
| Permeabilidade ao vapor | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ecológico | ✓ | ✓ | ✓ |
| Saudável | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fácil de instalar | ✓ | ✓ | ✓ |

www.cortartec.net

Portugal - Loures
(+351) 219824133
geral@cortartec.net

Algerie - Alger
(+213) 983 200261
algerie@cortartec.net

Angola - Luanda
0808 3511 219 824 133
angola@cortartec.net

Brasil - Rio de Janeiro
(+55) 21 40420115
brasil@cortartec.net

Espana - Madrid
(+34) 91 0831913
espana@cortartec.net

Venezuela - Caracas
(+58) 212 7202555
venezuela@cortartec.net

Perú - Lima
(+51) 1 6419222
peru@cortartec.net

PROJECTAR, FISCALIZAR, CONSTRUIR, USUFRUIR e GARANTIR

Para uma construção e reconstrução mais eficazes, a chave está no planeamento bem pensado do sistema de corta-fogo e isolamento térmico sendo uma contribuição uma das mais importante para o futuro. A responsabilidade pelo futuro da vida saudável está nas mãos de cada indivíduo.

Ao desenvolverem investimentos em construção, os engenheiros de projetistas incluem os melhores materiais e sistemas isolantes, fornecendo proteção contra incêndio da mais alta qualidade.

Os especialistas em construção garantem a execução de qualidade em todas as fases de construção e a instalação dos melhores materiais de isolamento que atendem às mais altas exigências do investidor.

Para o investidor, o maior sucesso é a qualidade da construção e um projeto completo de edifícios bem isolados.

Somente uma abordagem completa em todas as fases da construção pode garantir o cumprimento dos regulamentos de segurança, ambientais, de saúde e de eficiência térmica.



Certificação

A gama é certificada de acordo com a **EN 13501-2: 2008 + A1: 2009** com classificação de resistência ao fogo de **240 minutos**, testada de acordo com **SIST EN 1366-4: 2006** em aplicações verticais e horizontais

cort@rtec

www.CORTARTEC.net