

VIDRO GRANULADO

DECORAÇÃO DE VIDRO / PROTEÇÃO DE VIDRO



1. O que é?

O vidro expandido é um material isolante térmico inorgânico branco feito de vidro reciclado, na forma de pequenos grânulos porosos.

O vidro reciclado é transformado em grânulos brancos de vários diâmetros no processo de granulação. O vidro moído é misturado com agentes de sopro e depois derretido em temperaturas extremamente altas. Durante a fabricação, são produzidos vidros granulados de diferentes tamanhos, de 0,045 mm a 16 mm e mais, com uma densidade a partir de 140 e chegando a 500 e mais kg/m³.

Inovação que transforma resíduos domésticos de vidro usados em excelentes agregados leves exclusivamente brancos. O vidro expandido é único em sua estrutura de grânulos. Devido à sua porosidade mantém o ar fechado no interior do grânulo. Esta tecnologia é das mais avançadas e contribui para elevados indicadores de desempenho térmico e acústico. Os estudos de qualidade mostram que o vidro expandido supera a maioria dos produtos em seu mercado. Comparado com outros materiais de isolamento térmico, o vidro expandido tem muitas vantagens. Os grânulos de vidro são fáceis de transportar, preparar para aplicação e o preço atende perfeitamente à qualidade do produto.

2. Como é feito o vidro expandido?

Primeiro, a matéria-prima – os resíduos de vidro (pedaços de vidro) são entregues à fábrica. É cuidadosamente verificado para atender aos altos padrões de qualidade. O vidro é então triturado, moído e misturado com agentes de expansão. Depois disso, os grânulos formados são derretidos em alta temperatura. Finalmente, o vidro expandido de vários tamanhos de grãos é embalado em tamanhos preferidos e armazenado no depósito.

3. Produção e ecologia

A nossa empresa vende produtos ecologicamente corretos contendo apenas vidro. Nenhuma substância tóxica ou nociva é emitida no ambiente desde o processo de fabricação. Assim, nenhum efeito nocivo é criado no meio ambiente.

4. Propriedades

- Ecológico
- Durabilidade
- Resistência ao fogo
- Baixo coeficiente de condutividade térmica
- Resistência à humidade
- Estabilidade química e biológica
- Longevidade

VIDRO GRANULADO

DECORAÇÃO DE VIDRO / PROTEÇÃO DE VIDRO



5. Benefícios

- **Possível construção sob condições anormais:**

A utilização do vidro expandido permite a construção de estruturas mesmo em terrenos de solos fracos, alagadiços e com variações extremas das condições climáticas (frio-quente).

- **30% menos custos de aquecimento:**

O uso de vidro expandido pode economizar até 30% do custo de aquecimento do edifício.

- **20% menos custos de construção:**

A utilização do vidro expandido na obra permite reduzir o custo da obra em cerca de 20%.

- **Proteção contra fogo:**

O vidro expandido é um material não volátil e não inflamável. Assim, as estruturas construídas com grânulos de vidro ficam totalmente protegidas contra desastres relacionados a incêndios.

- **Isolamento de ruído perfeito:**

O vidro expandido absorve bem os sons e proporciona um bom isolamento acústico. As propriedades acústicas do vidro expandido são ideais para estruturas como casas de ópera ou museus.

- **Vida útil do edifício 2-4 vezes mais longa**

O uso de vidro expandido prolonga a vida útil do edifício para 50 anos, 2 a 4 vezes mais do que outros materiais de isolamento térmico (espuma de poliestireno, lã de rocha). Além disso, não há necessidade de uma grande mudança de agregados e elementos individuais.

- **Sem risco para a saúde**

As estruturas com vidro expandido são ideais para pessoas com alergias ou que desejam se proteger da radiação. roedores, insetos não se reproduzem em tais estruturas, eles não acumulam acúmulo de bactérias, incluindo mofo. O edifício ainda é respirável e mantém perfeitamente uma temperatura constante.

- **Perfeito para projetar estruturas finas e não padronizadas modernas**

A aplicação de vidro expandido para painéis acústicos ou sistemas de isolamento térmico funciona bem para a implementação de soluções arquitetônicas especialmente finas e criativas.

- **25-35% menos perda de calor**

O uso de misturas secas com vidro expandido Stikloporas para isolamento térmico reduz a perda de calor através de pontes frias em até 25-35%.

- **40% menos carga**

O uso de misturas secas com vidro expandido em estruturas de edifícios reduz a carga nas estruturas de substrato e tetos em até 40%.

VIDRO GRANULADO

DECORAÇÃO DE VIDRO / PROTEÇÃO DE VIDRO



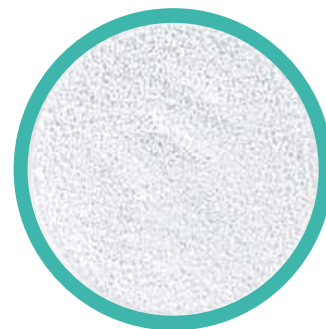
6. Tamanho dos Grãos



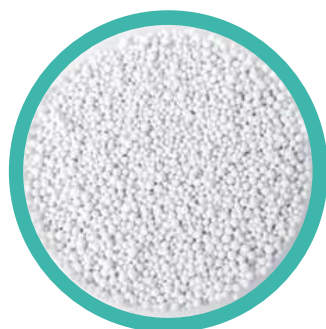
0.1 - 0.3mm



0.25 - 0.5mm



0.5 - 1mm



1 - 2mm



2 - 4mm



4 - 8mm



8 - 16mm