

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

### LÃ ES

Isolação termoacústica para veículos automotores. Feltro leve e flexível em lã de vidro aglomerado por resinas sintéticas, não curado.

### BENEFÍCIOS

A Lã ES da Isover tem performance térmica e acústica e pode ser moldada.

### CLASSIFICAÇÃO DE REAÇÃO AO FOGO

Produto não inflamável e não explosivo.

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

A principal aplicação de peças moldadas é usada na indústria automotiva, construções pré-fabricadas de isolamento térmico e acústico.

### ORIENTAÇÃO | INSTALAÇÃO

Deve ser instalado conforme as orientações do manual de instalação do produto.

### OUTRAS CARACTERÍSTICAS

- A lã de vidro não favorece a proliferação de fungos e bactérias e não é atacada por insetos ou roedores.
- Não afeta as estruturas em contato.
- Os rolos não-polimerizados são moldados em prensas de "alta temperatura", podendo ter revestimentos do tipo tecido não-tecido (geralmente preto) em suas superfícies.
- Quando a peça automotiva requerer característica estética, considerar o NQA 10, conforme ABNT NBR 5426.

Para maiores instruções, consulte a equipe técnica Isover.

**DADOS TÉCNICOS**

Característica	Valor Nominal	Tolerância
Composição	Feltro de Lã de vidro, aglomerada com resina sintética não curada.	
Extrato Seco (%)	Lã ES 0,7 Kg: 12,0 Lã ES 0,8 kg: 12,0 LÃ ES 1,0 Kg: 12,0 Lã ES 1,1 Kg: 12,0 Lã Es 1,6 Kg: 12,0 Lã ES 1,8 Kg: 12,0	± 05%
Umidade (%)	Lã ES 0,7 Kg: 4,5 Lã ES 0,8 kg: 4,5 LÃ ES 1,0 Kg: 4,5 Lã ES 1,1 Kg: 4,5 Lã Es 1,6 Kg: 4,5 Lã ES 1,8 Kg: 4,5	± 05%
Largura útil *1 (m)	Lã ES 0,7 Kg: 1,10/1,0 Lã ES 0,8 kg: 1,1 LÃ ES 1,0 Kg: 1,0 / 1,1 Lã ES 1,1 Kg: 1,10 Lã Es 1,6 Kg: 1,0 Lã ES 1,8 Kg: 1,0 / 1,1	+ 100mm
Comprimento *2 (m)	Lã ES 0,7 Kg: 20 Lã ES 0,8 kg: 20 LÃ ES 1,0 Kg: 12,0 / 20,0 Lã ES 1,1 Kg: 18 Lã Es 1,6 Kg: 12 Lã ES 1,8 Kg: 12	± 5%
Espessura *3 (mm)	Lã ES 0,7 Kg: - Lã ES 0,8 kg: - LÃ ES 1,0 Kg: - Lã ES 1,1 Kg: - Lã Es 1,6 Kg: - Lã ES 1,8 Kg: -	
Densidade (Kg/m <sup>3</sup> )	Lã ES 0,7 Kg: 14 Lã ES 0,8 kg: 16,0 LÃ ES 1,0 Kg: 20 / 40 Lã ES 1,1 Kg: 22 Lã Es 1,6 Kg: 32 Lã ES 1,8 Kg: 36	±05%

<p><b>Gramatura *4 (Kg/m<sup>2</sup>)</b></p>	<p>Lã ES 0,7 Kg: 0,7 Lã ES 0,8 kg: 0,8 Lã ES 1,0 Kg: 1,0 Lã ES 1,1 Kg: 1,1 Lã Es 1,6 Kg: 1,6 Lã ES 1,8 Kg: 1,8</p>	
<p><b>Diâmetro do rolo (mm)</b></p>	<p>Lã ES 0,7 Kg: 500 Lã ES 0,8 kg: 500 Lã ES 1,0 Kg: 500 Lã ES 1,1 Kg: 500 Lã Es 1,6 Kg: 500 Lã ES 1,8 Kg: 500</p>	<p>±05%</p>

Nota 1- Para a aplicação considerar a largura útil, o rolo será maior devido às irregularidades das bordas.

Nota 2 - Comprimento depois desenrolando. Esta variação de comprimento pode alcançar - 5%.

Nota 3 - Não há valores nominais nem tolerâncias para a espessura do produto acabado quando desenrolado. Nenhuma garantia pode ser dada no que se refere o valor da espessura.

Nota 4 - Gramatura média do rolo (uma unidade de produto), medida através do método Isover IN 82373.

## EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

<p><b>Embalagem</b></p>	<p>A Lã ES é fornecida em rolos &gt; 25 kg, envoltos por filme, embalados em sacos de Polietileno. Em cada embalagem é colocada uma etiqueta com as seguintes informações: Código do Produto Descrição Dimensionais Quantidade (peso e m<sup>2</sup>) Data de Fabricação OF Número de Série Composição Informações de Segurança</p>
<p><b>Armazenagem</b></p>	<p>Local coberto, climatizado, seco, longe de umidade, não armazenar próximo a fontes de calor, manter na embalagem original e com empilhamento máximo de 3,5 metros no sentido vertical. Preferivelmente, não armazenar diretamente no piso. Temperatura de armazenamento recomendada: 05 a 20 °C Umidade Relativa do Ar recomendada: 50 a 70 % Risco de congelamento: em caso de armazenamento acidental entre -5 ° C e + 5 ° C, o produto pode ser usado após uma exposição a uma temperatura entre 15 e 20 ° C durante 48 horas.</p>

**TRANSPORTE E SEGURANÇA**

<b>Transporte</b>	Não é classificada como um produto de transporte perigoso.
<b>Manuseio</b>	Utilizar os devidos EPI's (Usar luvas, calças compridas, camisa manga longa, sapatos fechados, máscara para pó) e respeitar as Normas Regulamentares de Segurança, minimizando assim, os efeitos do produto no usuário e meio ambiente. Manter uma boa ventilação no local do manuseio.
<b>Garantia</b>	Conforme Termo de Garantia.
<b>Segurança</b>	Para maiores detalhes, consultar a Ficha de Segurança do Produto.

*Todas as informações mencionadas nessa Ficha Técnica são baseadas em testes laboratoriais, em condições controladas. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites considerados razoáveis. Essa Ficha Técnica não caracteriza garantias implícitas ou explícitas de qualquer natureza. Em caso de dúvidas ou solicitações, recomendamos consultar à Isover.*

Versão 03.

Revisado em março de 2023.