

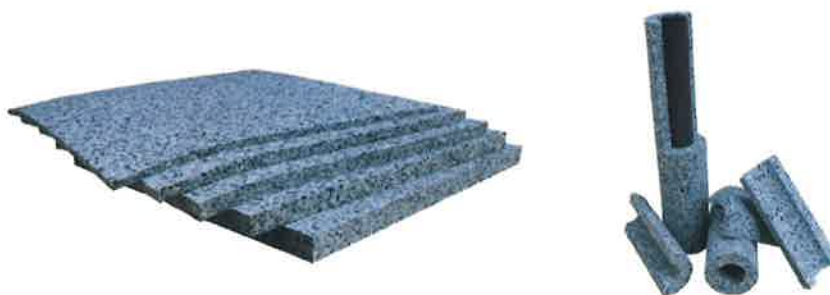


## FICHA TÉCNICA

# aglomex<sup>®</sup> acoustic 150

### 1. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Aglomex® Acoustic é um produto resultante da aglomeração de espuma flexível de poliuretano de diferentes densidades, que evidencia uma composição homogénea e estável. Dotado de uma estrutura celular porosa e de peculiares características físicas e mecânicas, Aglomex® Acoustic constitui-se como elemento central em diversos sistemas construtivos que permitem resolver os mais complexos problemas acústicos de edifícios, estruturas, máquinas e afins.



### 2. MÉTODO DE FABRICO

É o produto de uma reutilização de espumas de poliuretano dos mais variados usos. Estes são prensados e cortados com as densidades e espessuras pretendidas, obtendo-se assim um produto com propriedades acústicas consideráveis.

### 3. FORMAS DE COMERCIALIZAÇÃO

Placas com dimensões 1.000X1.000, 2000x1200 ou 2000x1000 mm e com espessuras de 5, 10, 20, 30, 50, 60 e 100 mm. Por consulta, poderão ser produzidas placas com espessuras intermédias.

Meias canas para isolamento de tubagens, com diâmetros variáveis.

### 4. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

#### 4.1. GERAIS

	Valor	Unidade	Norma
Densidade	150 ±20%	Kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845
Dureza à compressão	60 ±20%	kPa	ISO 3386-1
Resistência à tração	> 272,5	kPa	ISO 1798
Alongamento na rutura	> 107,3	%	ISO 1798
ILD25%	659,3 ±15%	N	ISO 2439

Esta ficha poderá ser alterada sem aviso prévio.



	Valor	Unidade	Norma
ILD40%	1.298,6 ±15%	N	ISO 2439
ILD65%	3.955,4 ±15%	N	ISO 2439
Deformação permanente 75%	1,30	%	ISO 1856
Comportamento ao fogo	—	mm/min	ISO 3795

Os valores apresentados neste capítulo resultam dos ensaios de controlo de qualidade realizados pela Flex2000 (ISO 9001).

#### 4.2. HIGROTÉRMICAS

Condutibilidade térmica	0.0401	W/(mK)	EN 12667
Absorção de água	12,5	Kg/m <sup>2</sup>	NP EN 1609
Permeabilidade ao vapor de água	26,6x10 <sup>-12</sup>	Kg/(m.s.Pa)	ISO 12572

Os valores apresentados neste capítulo resultam de extrapolações de ensaios efectuados no LFC - Laboratório de Física das Construções da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

#### 4.3. ACÚSTICAS

Resistência ao fluxo de ar	30 mm	4,98	KPa.s/m <sup>2</sup>	—
	60 mm	2,88		
	100 mm	2,16		
Porosidade	85	%	—	
Coefficiente de absorção ( $\alpha_s$ )	NRC = 0,74   0,96   0,97		EN ISO 354	

Os valores apresentados neste capítulo resultam de extrapolações de ensaios efectuados no NI&DEA - Núcleo de Investigação e Desenvolvimento em Engenharia Acústica da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

### 5. AMBITO DE APLICAÇÃO

O **Aglomex® Acoustic 150** é utilizado fundamentalmente no isolamento acústico a sons aéreos e sons de percussão na correcção acústica de interiores sendo estas as principais áreas de actuação da acústica aplicada a edifícios, ainda que complementares.

#### 5.1. ISOLAMENTO A SONS DE PERCUSSÃO

Em pavimentos, no que respeita aos valores do incremento de redução do índice de redução a sons de percussão,  $\Delta L_w$  (dB), estes podem variar consoante a espessura, densidade e solução adoptada.

Em solução de lajeta de inércia, recomenda-se a execução de lajeta flutuante em betão armado com malhasol ou fibras de vidro, com densidade superior a 2400 kg/m<sup>3</sup> e 8 cm de espessura mínima. Previamente à execução de lajeta em betão armado, betonilha ou outra camada similar, deverá ser colocado um filme de polietileno sobre o **Aglomex® Acoustic**.

#### 5.2. ISOLAMENTO A SONS AÉREOS

Em paredes divisórias e tectos falsos, com a utilização de **Aglomex® Acoustic 150** obtêm-se valores do índice de redução sonora,  $R_w$  elevados, mediante o sistema construtivo adoptado. Uma das aplicações mais interessantes do **Aglomex® Acoustic** é como elemento fono-absorvente colocado a preencher a caixa-de-ar de paredes duplas quer se tratem de paredes em alvenaria quer principalmente de gesso cartonado.

Esta ficha poderá ser alterada sem aviso prévio.



6. MARCAÇÃO CE

A aposição da marca CE apenas é possível em produtos e sistemas abrangidos por Normas Europeias Harmonizadas (EN), Guias de Aprovação Técnica Europeia (ETAG – *Guidelines for European Technical Approvals*) ou Procedimentos Comuns de Apreciação (CUAP), elaborados no seio da EOTA.

Para produtos fabricados à base de espumas flexíveis de poliuretano, como é o caso do AGLOMEX ACOUSTIC®, não existem actualmente normas europeias ou documentos oficiais que definam e sustentem tecnicamente as condições inerentes ao processo, impossibilitando assim a colocação de marca CE.

Ao abrigo da legislação vigente, a marcação CE não é obrigatória para o produto AGLOMEX ACOUSTIC®.

7. SEGURANÇA DO  
PRODUTO E MEIO  
AMBIENTE

Não é necessário material nem vestuário de protecção especial para o manuseamento da espuma.

A espuma de poliuretano à temperatura ambiente não apresenta qualquer perigo para a saúde. O produto não é biodegradável ou degrada-se lentamente. Em caso de incêndio, as partículas transportadas pela água são inócuas. Os organismos vivos não correm perigo de vida.

As informações e instruções fornecidas na Ficha de Segurança FQG001 deverão ser respeitadas durante o manuseamento e utilização do produto.

8. ARMAZENAMENTO

O armazenamento deve ser realizado em interior, protegido de intempéries e afastado de fontes de calor (cigarros, fogo directo, resistências eléctricas, etc.). Os raios UV podem causar uma descoloração da superfície da espuma.

9. INFORMAÇÃO  
TÉCNICA ADICIONAL

A Flex2000 não se responsabiliza por problemas decorrentes da incorrecta aplicação do produto. Para mais informações, entre em contacto com os nossos serviços técnicos:

**Flex2000** – Produtos Flexíveis S.A.

Sede e Serviços Administrativos: Rua da Estrada Nova, 785 – Apartado 15 – 3886-909 Esmoriz

Instalações Industriais: Zona Industrial de Ovar – Fase III – Rua Eng.º Ferreira Dias – 3880-327 Ovar

Tel. geral: +351 256 750 800/ Fax: +351 256 581 960

[www.flex2000.pt](http://www.flex2000.pt) | E-mail: [flex2000@mail.telepac.pt](mailto:flex2000@mail.telepac.pt)



Revisão nº.:	Elaborado:	Verificado:	Aprovado: