

FICHA TÉCNICA

aglomex[®] acoustic 150 STD ou FR

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.

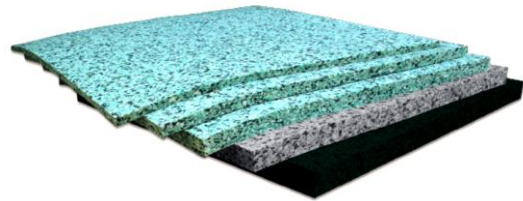


Imagem meramente ilustrativa

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 ³	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 $\pm 15\%$	N	ISO 2439
ILD65%	3.955,4 $\pm 15\%$	N	ISO 2439
Deformação permanente 75%	1,30	%	ISO 1856
Rigidez dinâmica	15.304,842	N/m	---
Comportamento ao fogo	Máximo de 100 na variante "FR"	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 ²	NP EN 1609
Permeabilidade ao vapor de água	26,6x10 ⁻¹²	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 ²	---
	60 mm	2,88		
	100 mm	2,16		
Porosidade	85	%	---	
Coefficiente de absorção (α_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, ΔL_w (dB), estes podem variar consoante a espessura, densidade e solução adoptada.

Em solução de lajeta de inércia, previamente à execução de lajeta em betão armado, betonilha ou outra camada com resistência mecânica adequada, 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.

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 informação prestada pela Flex2000 no presente documento é feita de boa fé e baseada em estudos. **Contudo, compete ao técnico e projectista/aplicador verificar se o material e as condições de aplicação são os adequados para os fins necessários. Nesse sentido, 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 | E-mail: flex2000@mail.telepac.pt



Revisão nº.:	Elaborado:	Verificado:	Aprovado: