

FICHA DE DADOS TÉCNICOS

ACRILAC

I02 - Data 03.05.05

Produto: **Placas Insonorizantes**

Versão nº | Data da revisão: | Data de impressão: 17-02-2021 | Página: 1/3

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Informações sobre o produto

-Nome comercial do produto: **Placas Insonorizantes Código 152033**

-Uso específico: Produto amortecedor de som em placas, que pode ser utilizado como forte barreira material para melhorar a atenuação de som nas estruturas onde é aplicado. Pode ser aquecido para cobrir melhor os contornos dos objectos tratados.

Fabricante, importador, fornecedor

-Produtor/Fornecedor:	Mário Santos & Filhos, Lda
-Rua/Postal:	Alto da Lagoa - Malveira
-Caixa Postal/Postal/Cidade:	2665 Malveira
-Telefone:	++351-21-9739600
-Telefax:	++351-21-9739697
-Número de telefone de emergência:	++34 98 512 4395

Generalidades

A placa de amortecimento de som 5000-SC é uma membrana de amortecimento visco-elástica, auto-adesiva projectada para alcançar uma eficiência amortecedora máxima quando aplicada sobre metal ou painéis e componentes. A placa amortecedora de som 5000-SC é também utilizada como forte barreira material para melhorar a atenuação sonora dos suportes onde é aplicada.

Implementação

As superfícies dos substratos onde é aplicada devem estar absoluta e escrupulosamente limpas. Remover quaisquer poeiras, sujidades, óleo, gordura, água, ferrugem, agentes desmoldantes, etc. Garantir que a temperatura de ambos, (material e substrato) está a +21 °C ou mais elevada. Não aplicar a temperaturas abaixo de +18 °C. Para uma melhor adesão, é importante assegurar, durante a aplicação do material, que é utilizada a máxima pressão possível e que nenhuma bolsa de ar fica retida entre a membrana amortecedora e o substrato.

Obtenção da máxima eficiência de amortecimento

Recomenda-se que a placa de amortecimento possua o dobro da espessura da apresentada pela estrutura. Pelo menos 30% da estrutura a ser tratada necessita ser coberta. Recomendamos para aplicações específicas ou satisfazer as especificações OEM (Original Equipment Manufacturer) a utilização de placas amortecedoras de som com 5kg/m².

Disponibilidade

Dimensão padrão: 500 x 500 mm (pré-cortadas: 250 x 500 mm)

Armazenamento

As placas amortecedoras de som 5000 devem ser protegidas da chuva e do sol e não devem ser manuseadas a temperaturas inferiores a +5 °C.

Especificação	Normas	Unidades	Placas isoladoras de som 5000-SC	Placas isoladoras de som 5kg/m²
Superfície			Filme de polietileno preto de alta densidade	
Composição			Betume + cargas em material de alta densidade+polímeros	
Peso		Kg/m²	3,5±10%	5±10%
Espessura		mm	1,78±10%	2,7±10%
Temperatura máxima tolerável		°C	+90	+90
Resistência ao choque enquanto frio	ME 1313	°C	-20	-20
Valores de amortecimento	Geiger		Ver curvas (1)	
Flamabilidade	MVSS 302	mm/m	≤75	≤75
Tipo químico de adesivo			Copolímero de ligações cruzadas	
Força de colagem do adesivo	ME 1485	N/cm	≥5	≥5

I02 - Data 03.05.05

Produto: *Placas Insonorizantes*

Versão n° | Data da revisão:

| Data de impressão: 17-02-2021 | Página: 2/3

(1) Propriedades de isolamento de som alcançadas:

Seguindo as diferentes curvas, a redução global dos valores da transmissão obtido para as diferentes folhas é:

Especificação (placa de amortecimento de som - folha)	Redução da transmissão global (em dBA)
<i>(Exemplo: Folha de aço 8/10^e nua)</i>	<i>(23,9)</i>
<i>Placa amortecedora de som 5000 - SC sobre folha de aço 8/10^e</i>	<i>27,8</i>
<i>Placa amortecedora de som (5kg/m²) sobre folha de aço 8/10^e</i>	<i>29,2</i>
<i>Placa amortecedora de som (5kg/m²) sobre folha de aço 10/10^e</i>	<i>30,1</i>
<i>Placa amortecedora de som (5kg/m²) sobre folha de aço 20/10^e</i>	<i>33,3</i>
<i>Placa amortecedora de som (5kg/m²) sobre folha de alumínio 20/10^e</i>	<i>28,2</i>
<i>Placa amortecedora de som 5010 - N-ÜL sobre folha de aço 15/10^e</i>	<i>29,5</i>

I02 - Data 03.05.05

Produto: *Placas Insonorizantes*

Versão n°

Data da revisão:

Data de impressão: 17-02-2021

Página: 3/3

INFORMAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO**APRESENTAÇÃO**

Trata-se de uma membrana viscoelástica e autoadesiva, composta por um betume de alta densidade, elastómero e cargas minerais, destinada ao amortecimento de vibrações em painéis de plástico ou metal, folhas e outros objecto, quer estas tenha origem no ar ou no material.

APARÊNCIA

A face exterior tem uma aparência de diamante e está coberta por um filme de poliéster.
A face colante é suave e coberta por uma folha de protecção destacável.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	Normas	Unidades	Valores
Espessura		mm	1,78±0,18
Peso por metro quadrado		Kg/m ²	3,5±0,35
Amortecimento	ME SAE	dB/s	≥
Resistência ao choque térmico (em frio)	ME 1313	°C	-20
Combustibilidade	MVSS 302	mm/mn	≤75
Força adesiva (após 22h a 20°C)	ME 1485	N/cm	≥5
Resistência à temperatura		°C	+90

APLICAÇÃO

A placa de amortecimento de som 5000 deve ser armazenada em condições de isenção de humidade e não deve ser utilizada a temperaturas inferiores a +5° C.

Recomendações para aplicação:

- Temperatura ambiente superior a +18° °C
- Suporte limpo e desengordurado
- Para melhorar a adesão, aquecer antecipadamente a placa a +30 °C
- A placa deve ser aplicada pressionando-a fortemente (2kg/dm²) para baixo e em comprimento sobre o suporte.