



FDM®



INOVAÇÕES PARA A VIDA

Isolante para a fabricação de ductos de ar flexíveis

Descrição

O FDM® da Owens Corning FDM® é uma manta de isolamento termoacústico leve, flexível e resistente, aglutinada com resina termofixa. É usada como componente isolante na fabricação de ductos de ar flexíveis.

Aplicações

O produto FDM® da Owens Corning deve ser usado na produção de ductos flexíveis nos quais o isolamento envolve ou recobre um ducto interno. Em todas as velocidades do ar, o melhor desempenho térmico é proporcionado por um filme que atua como barreira de ar interna impenetrável. O filme também serve para manter o isolante fora da corrente de ar, reduzindo a possibilidade de uma maior perda pelo atrito com o ar.

Benefícios

Eficiência Térmica

O desempenho térmico do FDM® oferece economias de energia e maior conforto.

Excelente Absorção de Ruídos

O produto FDM® da Owens Corning reduz os ruídos produzidos pelos equipamentos e também aqueles produzidos pelo movimento do ar no ducto.

Fácil Armação

O isolante é de fácil manuseio e não sofre delaminação ou rasgos no processo de armação de ductos flexíveis.

Selo de Homologação do UL (Underwriters Laboratories)

Todos os rolos do FDM® da Owens Corning têm reconhecimento e selo de homologação do Underwriters Laboratories, com um índice de propagação de chama de 25 e um índice de propagação de fumaça de 50.

Embalagem Comprimida

A embalagem a vácuo oferece minimização de danos ao produto em comparação a outros processos. Além disso, reduz o custo de frete e espaço em armazéns.

Reconhecimento da marca

A cor rosa é registrada pela Owens Corning para fins de reconhecimento de marca e confiança no produto. O produto também está disponível na cor amarela, se previamente solicitado.

Apresentação

O produto FDM® da Owens Corning está disponível em rolos com larguras pré-cortadas de até 187mm em duas espessuras (25mm e 32mm). O comprimento-padrão é de 30m, entretanto, é possível fornecer o produto em diferentes comprimentos conforme as necessidades do cliente.

Propriedades físicas

O produto FDM® da Owens Corning está em conformidade com os seguintes requisitos de propriedades:

VALOR R		CONDUTIVIDADE		ESPESSURA		DENSIDADE	
W/m-K	°F-h - pé ² / Btu	m ² K/ W	Btu-pol/h-pé ² -°F	mm	pol	kg/m ³	libras/pé ³
0,65	3,7	0,038	0,266	25	1,00	16,0	1,00
0,74	4,2	0,043	0,300	32	1,25	14,9	0,93

Conformidade com especificações

O isolante de fibra de vidro FDM® (Flexible Duct Media) da Owens Corning está em conformidade com os requisitos de propriedades ASTM C553, Tipo I.

Precauções

A Owens Corning recomenda que o produto FDM® não seja mantido em rolos comprimidos por mais de 6 (seis) meses a partir da data de produção.

Embora o isolante de fibra de vidro FDM da Owens Corning tenha o selo de reconhecimento e homologação da UL para ductos de ar, isso não garante que o produto ducto flexível compósito esteja em conformidade com os requisitos para materiais de ductos de ar previstos na norma UL181 para o referido produto. O isolante FDM é o componente de um produto, enquanto que a norma UL181 mede o desempenho de todos os componentes do produto acabado Flexible Duct.

