



AISLAMIENTO ACÚSTICO VERSAMAT®



Aplicaciones

Como resultado de su estructura única y de la naturaleza de la materia prima, el aislamiento VersaMat ofrece un perfil de propiedades atractivo:

- Sin olores en aplicaciones comerciales
- Absorción acústica excepcional
- Excelente calificación de inflamabilidad
- Sin contenido químico ni materiales alergénicos
- Alta flexibilidad
- Reciclable
- Resistente al moho y las bacterias

Descripción

VersaMat® es una familia de materiales de aislamiento térmico y acústico diseñados para un desempeño específico para diferentes aplicaciones. La composición de los materiales de aislamiento VersaMat varía dependiendo de la aplicación, pero en general consiste en un polímero diseñado para cumplir con requerimientos térmicos, acústicos o estructurales específicos. Además de la amplia gama de combinaciones de fibras, los productos de aislamiento VersaMat pueden combinarse con láminas, películas y tejidos para mejorar sus propiedades físicas. Además, los productos VersaMat no contienen aglutinantes químicos.

Los productos de aislamiento VersaMat tienen excelentes calificaciones de inflamabilidad, y son adecuados para aplicaciones hasta 300 °F. También cabe señalar que los productos de aislamiento VersaMat son moldeables y presentan una excelente alternativa a los medios de moldeo tradicionales.

Owens Corning puede proporcionar productos de aislamiento VersaMat en piezas troqueladas. Los productos de aislamiento VersaMat proporcionan un excelente nivel de estabilidad dimensional y características de manipulación excepcionales, que permiten utilizarlos en una gran variedad de aplicaciones. Las aplicaciones actuales en el mercado incluyen electrodomésticos, sistemas de climatización y muchas otras aplicaciones.

Aplicaciones de VersaMat®

ELECTRODOMÉSTICOS PRINCIPALES	880	1800	2110	2510	CON REVESTIMIENTO
Secador de ropa		X	X	X	X
Lavador de ropa		X	X	X	X
Lava vajillas		X	X	X	X
Calentador de agua	X		X	X	
Aspiradora		X	X	X	X

Datos de inflamabilidad de VersaMat®

PRODUCTO	UL 94	
	HB	HF-1
VersaMat® 2110 485 GSM 25 mm	Aprobado	Aprobado
VersaMat® 2510 405 GSM 25 mm	Aprobado	Aprobado

Datos térmicos de VersaMat®

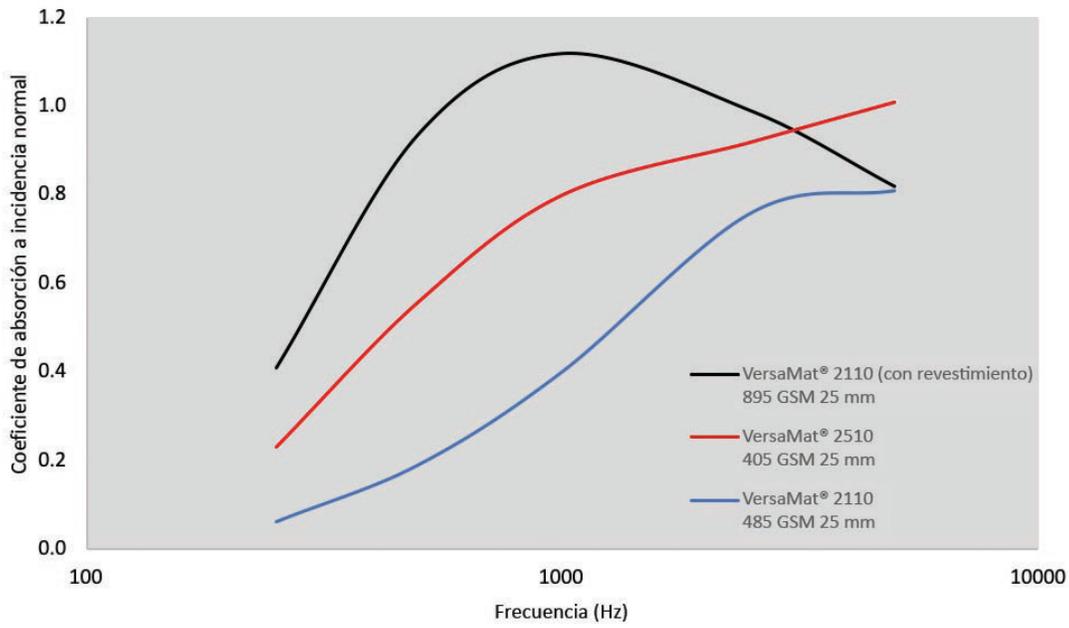
PRODUCTO	FRECUENCIA (Hz)	
	TEMPERATURA DE REMOJO MÁXIMA (°C)	VALOR R
VersaMat® 2110 485 GSM 25 mm	93.3	3.8
VersaMat® 2510 405 GSM 25 mm	93.3	4.1

Propiedades físicas de VersaMat®

Los productos de aislamiento VersaMat le brindan una oportunidad única de cumplir con sus requerimientos térmicos y acústicos con un material rentable y ligero que ofrece un desempeño excelente. Los productos de aislamiento VersaMat son de fácil manipulación durante el montaje debido a la naturaleza suave y no irritante del material.

PROPIEDAD	VALOR
Rango de peso (GSM)	100 - 1500
Rango de espesor (mm)	6 - 100
Color	Blanco (otros colores disponibles a pedido)

Gráfico acústico de VersaMat®



Datos acústicos de VersaMat®

PRODUCTO	FRECUENCIA (Hz)				
	250	500	1000	2500	5000
VersaMat® 2110 485 GSM 25 mm	0.06	0.19	0.40	0.76	0.81
VersaMat® 2510 405 GSM 25 mm	0.23	0.56	0.80	0.92	1.01
VersaMat® 2110 (con revestimiento) 895 GSM 25 mm	0.41	0.94	1.12	0.99	0.82

