

Hoja de datos de producto

TRESPA® VIRTUON®

Laminados compactos decorativos de alta presión para aplicaciones interiores, con espesores ≥ 6 mm ($\pm 1/4$ pulg.) fabricados según la norma EN 438-4:2005. Las placas están constituidas por capas de fibras basadas en madera (papel y/o madera) impregnadas con resinas termoestables y unidas a una(s) capa(s) superficial(es) a una o ambas caras. Estas capas llevan colores o diseños decorativos. A la(s) capa(s) superficial(es) se añade una capa de acabado transparente, y a continuación se somete(n) a un tratamiento con la tecnología de Curado por Descarga de Electrones (Electron Beam Curing - EBC), exclusiva de Trespa, para mejorar la resistencia al rayado y las propiedades de protección contra la luz. Estos componentes se unen entre sí mediante la aplicación simultánea de calor (≥ 150 °C / ≥ 302 °F) y de una alta presión específica (> 7 MPa) para obtener un material homogéneo y no poroso de mayor densidad y con una superficie decorativa integrada. Están disponibles en Calidad estándar (Standard grade, CGS) y Calidad Ignífuga (Fire-Retardant grade, CGF).

Propiedades	Método de ensayo	Propiedad y atributo	Unidad	Resultado [Ⓐ] [Ⓑ]			
				Calidad: CGS (Virtuon®)	Calidad: CGF (Virtuon® FR)		
				Normativa: EN 438-4	Normativa: EN 438-4		
				Color/Acabado: Todos [Ⓒ]	Color/Acabado: Todos [Ⓒ]		
Calidad de la superficie							
Calidad de la superficie	EN 438-2 : 4	Manchas, suciedad, defectos similares en la superficie	mm ² /m ² pulg ² /pie ²		≤ 1 ≤ 0.0001		
		Fibras, pelos y rayas	mm/m ² pulg/pie ²		≤ 10 ≤ 0.036		
Tolerancias dimensionales							
Tolerancias dimensionales	EN 438-2 : 5	Espesor	mm		$6,0 \leq t < 8,0$: +/- 0,40 $8,0 \leq t < 12,0$: +/- 0,50 $12,0 \leq t < 16,0$: +/- 0,60 $16,0 \leq t < 20,0$: +/- 0,70		
				pulg		$0.2362 \leq t < 0.3150$: +/- 0.0157 $0.3150 \leq t < 0.4724$: +/- 0.0197 $0.4724 \leq t < 0.6299$: +/- 0.0236 $0.6299 \leq t < 0.7874$: +/- 0.0275	
			EN 438-2 : 9		Planimetría	mm/m	≤ 2
						pulg/pie	≤ 0.024
			EN 438-2 : 6	Longitud y anchura	mm	+ 5 / - 0	
	pulg	+ 0.1968 / - 0					
	EN 438-2 : 7	Rectitud de los bordes	mm/m	≤ 1			
			pulg/pie	≤ 0.012			
	Trespa estándar	Cuadratura	mm		2550×1860 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 4 3050×1530 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 4 3650×1860 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 5 4270×2130 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 6		
				pulg		100.39×73.23 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 0.1575 120.08×60.24 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 0.1575 143.70×73.23 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 0.1969 168.11×83.86 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 0.2362	
Requisitos de las propiedades físicas							
Resistencia al desgaste de la superficie	EN 438-2 : 10	Resistencia al desgaste - Revoluciones (mín)	Punto inicial Valor de desgaste		≥ 50 ≥ 150		
Resistencia al impacto de una bola de gran diámetro	EN 438-2 : 21	Diámetro de la huella - $6 \leq t$ mm a una altura de lanzamiento de 1,8 m	mm		≤ 10		
Resistencia al rayado	EN 438-2 : 25	Fuerza	Grado (mín)		≥ 3		
Resistencia al calor seco (160°C/320°F)	EN 438-2 : 16	Aspecto	Grado (mín)		≥ 4		
Resistencia al calor húmedo (100°C/212°F)	EN 12721	Aspecto	Grado (mín)		≥ 4		
Resistencia a la inmersión en agua hirviendo	EN 438-2 : 12	Incremento de masa (% máx.)	$t \geq 6$ mm		≤ 1		
		Incremento de espesor (% máx.)	$t \geq 6$ mm		≤ 1		
Estabilidad dimensional a temperatura elevada	EN 438-2 : 17	Variación dimensional acumulada	Longitudinal %		$\leq 0,25$		
			Transversal %		$\leq 0,25$		
Resistencia a manchas	EN 438-2 : 26	Aspecto - Grado (mín)	Grupo 1 y 2		5		
			Grupo 3		5		
Solidez a la luz (Lámpara de arco xenon)	EN 438-2 : 27	Contraste (Escala de lana)	ASTM G53-91 (314-400nm)		≥ 6		
Resistencia al vapor de agua	EN 438-2 : 14	Aspecto	Grado (mín)		≥ 4		
Resistencia a quemaduras de cigarrillo	EN 438-2 : 30	Aspecto	Grado (mín)		≥ 3		
Resistencia a microfisuras	EN 438-2 : 24	Aspecto	Grado (mín)		≥ 4		
Módulo de elasticidad	EN ISO 178	Carga	MPa		≥ 9000		
	ASTM D638-08	Carga	Psi		≥ 1305000		
Resistencia a la flexión	EN ISO 178	Carga	MPa		≥ 120		
	ASTM D790-07	Carga	psi		≥ 17500		
Resistencia a la tracción	EN ISO 527-2	Carga	MPa		≥ 70		
	ASTM D638-08	Carga	psi		≥ 10150		
Densidad	EN ISO 1183	Densidad	g/cm ³		$\geq 1,35$		
	ASTM D792-08	Densidad	g/cm ³		$\geq 1,35$		
Resistencia a las fijaciones	ISO 13894-1	Fuerza de sujeción	N		6 mm : ≥ 2000 8 mm : ≥ 3000 ≥ 10 mm : ≥ 4000 0.2362 pulg : ≥ 2000 0.3150 pulg : ≥ 3000 ≥ 0.3937 pulg : ≥ 4000		

Ⓐ Debido a la conversión a partir de valores métricos, los valores indicados para Estados Unidos son aproximados.

Ⓑ Todos los datos son relativos a los productos mencionados en el programa de suministro estándar de Trespa® Virtuon®.

Visite www.trespa.info para consultar la versión más actualizada de este documento.

TRESPA®

Hoja de datos de producto

TRESPA® VIRTUON®

Propiedades	Método de ensayo	Propiedad y atributo	Unidad	Resultado [Ⓐ] [Ⓑ]	
				Calidad: CGF (Virtuon®) Normativa: EN 438-4 Color/Acabado: Todos [Ⓒ]	Calidad: CGF (Virtuon® FR) Normativa: EN 438-4 Color/Acabado: Todos [Ⓒ]
Comportamiento ante el fuego					
Europa					
Reacción al fuego	EN 438-7	Clasificación t ≥ 6 mm / 0.2362 pulg.	Euroclases	D-s2, d0	B-s2, d0
		Clasificación t ≥ 8 mm / 0.3150 pulg. (Estructura de metal)	Euroclases		B-s1, d0
Reacción al fuego (Francia)	NF P 92-501	Clasificación	Clase	M3	M1
América del Norte					
Características de combustión superficial del producto [Ⓓ]	ASTM E84/UL 723	Clasificación	Clase	n.d.	A
		Índice de Propagación de llamas	FSI	n.d.	0-25
		Índice de Generación de humo	SDI	n.d.	0-450
Asia Pacífico					
Reacción al fuego (China)	GB 8624	Clasificación	Clase	n.d.	B-s1, d0, t1
Otras características					
Emisión de formaldehído	EN 717-2	Clasificación	Clase		E1

Ⓐ Debido a la conversión a partir de valores métricos, los valores indicados para Estados Unidos son aproximados.

Ⓑ Todos los datos son relativos a los productos mencionados en el programa de suministro estándar de Trespas® Virtuon®.

Ⓒ Los resultados de los ensayos en laboratorio no tienen el objetivo de representar peligros que puedan presentarse en caso de fuego real.

Nota:

Trespas® Virtuon® está diseñado para recubrir paredes verticales interiores y falsos techos interiores. Para otros usos, le rogamos se ponga en contacto con su representante local de Trespas. El fabricante proporciona instrucciones de almacenamiento, mecanizado, montaje y limpieza.



Visite www.trespas.info para consultar la versión más actualizada de este documento.