

## Hoja de datos de producto

# TRESPA® VIRTUON®

Laminados compactos decorativos de alta presión para aplicaciones interiores, con espesores  $\geq 6$  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 Trespá, 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 ( $\geq 150$  °C /  $\geq 302$  °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 <sup>Ⓐ</sup> <sup>Ⓑ</sup>	
				Calidad: CGS (Virtuon®)	Calidad: CGF (Virtuon® FR)
				Normativa: EN 438-4	Normativa: EN 438-4
				Color/Acabado: Todos <sup>Ⓒ</sup>	Color/Acabado: Todos <sup>Ⓒ</sup>
Calidad de la superficie					
Calidad de la superficie	EN 438-2 : 4	Manchas, suciedad, defectos similares en la superficie	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> pulg <sup>2</sup> /pie <sup>2</sup>	$\leq 1$ $\leq 0.0001$	
		Fibras, pelos y rayas	mm/m <sup>2</sup> pulg/pie <sup>2</sup>	$\leq 10$ $\leq 0.036$	
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		
			$0.2362 \leq t < 0.3150$ : +/- 0.0157		
	pulg	$0.3150 \leq t < 0.4724$ : +/- 0.0197			
		$0.4724 \leq t < 0.6299$ : +/- 0.0236			
	EN 438-2 : 9	Planimetría	mm/m	$\leq 2$	
	EN 438-2 : 6	Longitud y anchura	mm	+ 5 / - 0	
			pulg	+ 0.1968 / - 0	
EN 438-2 : 7	Rectitud de los bordes	mm/m	$\leq 1$		
		pulg/pie	$\leq 0.012$		
Trespá estándar	Cuadratura	mm	$2550 \times 1860$ = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 4		
			$3050 \times 1530$ = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 4		
			$3650 \times 1860$ = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 5		
			$4270 \times 2130$ = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 6		
		pulg	$100.39 \times 73.23$ = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 0.1575		
			$120.08 \times 60.24$ = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 0.1575		
			$143.70 \times 73.23$ = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 0.1969		
			$168.11 \times 83.86$ = 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	$\geq 50$ $\geq 150$	
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	$\leq 10$	
Resistencia al rayado	EN 438-2 : 25	Fuerza	Grado (mín)	$\geq 3$	
Resistencia al calor seco (160°C/320°F)	EN 438-2 : 16	Aspecto	Grado (mín)	$\geq 4$	
Resistencia al calor húmedo (100°C/212°F)	EN 12721	Aspecto	Grado (mín)	$\geq 4$	
Resistencia a la inmersión en agua hirviendo	EN 438-2 : 12	Incremento de masa (% máx.)	$t \geq 6$ mm	$\leq 1$	
		Incremento de espesor (% máx.)	$t \geq 6$ mm	$\leq 1$	
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)	$\geq 6$	
Resistencia al vapor de agua	EN 438-2 : 14	Aspecto	Grado (mín)	$\geq 4$	
Resistencia a quemaduras de cigarrillo	EN 438-2 : 30	Aspecto	Grado (mín)	$\geq 3$	
Resistencia a microfisuras	EN 438-2 : 24	Aspecto	Grado (mín)	$\geq 4$	
Módulo de elasticidad	EN ISO 178	Carga	MPa	$\geq 9000$	
	ASTM D638-08	Carga	Psi	$\geq 1305000$	
Resistencia a la flexión	EN ISO 178	Carga	MPa	$\geq 120$	
	ASTM D790-07	Carga	psi	$\geq 17500$	
Resistencia a la tracción	EN ISO 527-2	Carga	MPa	$\geq 70$	
	ASTM D638-08	Carga	psi	$\geq 10150$	
Densidad	EN ISO 1183	Densidad	g/cm <sup>3</sup>	$\geq 1,35$	
	ASTM D792-08	Densidad	g/cm <sup>3</sup>	$\geq 1,35$	
Resistencia a las fijaciones	ISO 13894-1	Fuerza de sujeción	N	$6$ mm : $\geq 2000$	
				$8$ mm : $\geq 3000$	
				$\geq 10$ mm : $\geq 4000$	
				$0.2362$ pulg : $\geq 2000$	
				$0.3150$ pulg : $\geq 3000$	
				$\geq 0.3937$ pulg : $\geq 4000$	

Ⓐ 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 Trespá® Virtuon®.

Visite [www.trespá.info](http://www.trespá.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 <sup>Ⓐ</sup> <sup>Ⓑ</sup>	
				Calidad: CGF (Virtuon®) Normativa: EN 438-4 Color/Acabado: Todos <sup>Ⓒ</sup>	Calidad: CGF (Virtuon® FR) Normativa: EN 438-4 Color/Acabado: Todos <sup>Ⓒ</sup>
<b>Comportamiento ante el fuego</b>					
<b>Europa</b>					
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
<b>América del Norte</b>					
Características de combustión superficial del producto <sup>Ⓓ</sup>	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
<b>Asia Pacífico</b>					
Reacción al fuego (China)	GB 8624	Clasificación	Clase	n.d.	B-s1, d0, t1
<b>Otras características</b>					
Emisión de formaldehído	EN 717-2	Clasificación	Clase		E1

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

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

<sup>Ⓒ</sup> 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.