

## Hoja de datos de producto

# TRESPA® TOPLAB®PLUS

Laminados decorativos compactos, sometidos a alta presión, y fabricados según la norma EN 438-4:2005 y con espesores de 13 mm ( $\pm$  1/2 pulg.) en adelante, concebidos para aplicaciones de mobiliario de laboratorio de uso en interiores. Las placas están constituidas por capas de fibras basadas en madera (papel y/o madera), impregnadas con resinas termoendurecibles y acabados por una o ambas caras en colores y diseños decorativos. La capa superficial incorpora un recubrimiento transparente y está tratada con la tecnología Electron Beam Curing (EBC) exclusiva de Trespa para mejorar su resistencia al rayado y a los productos químicos. Todos los componentes se unen mediante la aplicación simultánea de calor ( $\geq$  150 °C /  $\geq$  302 °F) y alta presión específica ( $>$  5 MPa) para obtener un material homogéneo y no poroso de alta densidad y con una superficie decorativa integrada. Las placas están disponibles en calidad estándar (CGS).

Propiedad	Método de ensayo	Propiedad o atributo	Unidad	Resultado <sup>Ⓐ</sup> <sup>Ⓑ</sup>
				<b>Calidad: CGS</b>
				<b>Normativa: EN 438-4</b>
				<b>Color/Acabados: Todos <sup>Ⓒ</sup></b>
<b>Calidad de la superficie</b>				
Calidad de la superficie	EN 438-2 : 4	Manchas, suciedad y 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
<b>Tolerancias dimensionales</b>				
Tolerancias dimensionales	EN 438-2 : 5	Espesor	mm	13,0 $\leq$ t < 16,0: +/- 0,60
				16,0 $\leq$ t < 20,0: +/- 0,70
				20,0 $\leq$ t $\leq$ 25,0: +/- 0,80
	EN 438-2 : 9	Planimetría	mm/m	0,4724 $\leq$ t < 0,6299 : +/- 0,0236
				0,6299 $\leq$ t < 0,7874 : +/- 0,0275
	EN 438-2 : 6	Longitud y anchura	mm	0,7874 $\leq$ t $\leq$ 0,9842 : +/- 0,0315
				$\leq$ 2
	EN 438-2 : 7	Rectitud de los bordes	mm	$\leq$ 0,024
				+ 5 / - 0
	Trespa estándar	Cuadratura	pulg	+ 0,1968 / - 0
$\leq$ 1				
Trespa estándar	Cuadratura	mm	$\leq$ 0,012	
			2.550 x 1.860 : diferencia entre diagonales (x-y) $\leq$ 4 3.050 x 1.530 : diferencia entre diagonales (x-y) $\leq$ 4	
Trespa estándar	Cuadratura	pulg	100,39 x 73,23 : diferencia entre diagonales (x-y) $\leq$ 0,1575	
			120,08 x 60,24 : diferencia entre diagonales (x-y) $\leq$ 0,1575	
<b>Propiedades físicas</b>				
Resistencia al desgaste de la superficie	EN 438-2 : 10	Resistencia al desgaste - Revoluciones (mín.)	Punto inicial Valor de desgaste	$\geq$ 150 $\geq$ 200
Resistencia al impacto de una bola de gran diámetro	EN 438-2 : 21	Diámetro de hendidura - $\delta \leq$ t mm con altura de caída de 1,8 m	mm	$\leq$ 10
Resistencia al rayado	EN 438-2 : 25	Fuerza	Grado (mín)	$\geq$ 4
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 hirviente	EN 438-2 : 12	Incremento de masa (% máx)	t $\geq$ 6 mm	$\leq$ 1
		Incremento de espesor (% máx)	t $\geq$ 6 mm	$\leq$ 1
		Aspecto	Grado (mín)	$\geq$ 4
Estabilidad dimensional a temperatura elevada	EN 438-2 : 17	Variación dimensional acumulada	Longitudinal %	$\leq$ 0,25
			Transversal %	$\leq$ 0,25
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)	$\geq$ 4
Resistencia al agrietamiento	EN 438-2 : 24	Aspecto	Grado (mín)	$\geq$ 4
Módulo de elasticidad	EN ISO 178	Carga	MPa	$\geq$ 9.000
Resistencia a la flexión	EN ISO 178	Carga	MPa	$\geq$ 100
Resistencia a la tracción	EN ISO 527-2	Carga	MPa	$\geq$ 70
Densidad	EN ISO 1183	Densidad	g/cm <sup>3</sup>	$\geq$ 1,35
<b>Otras características</b>				
Liberación de formaldehído	EN 717-2	Clasificación	Clasificación	E1
Resistencia a las sustancias químicas	SEFA3-2010	Clasificación	Tasa	Satisfactorio

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

<sup>Ⓑ</sup> Todos los datos corresponden a los productos mencionados en el programa de suministro estándar para Trespa® TopLab®PLUS.