

## Materiaaleigenschappentabel

# TRESPA® TOPLAB®PLUS

Decoratief compact HPL-materiaal volgens EN 438-4:2005 met een dikte van 13 mm ( $\pm 1/2$  in) of meer voor interieurtoepassingen voor wetenschappelijk meubilair. De platen bestaan uit lagen van op hout gebaseerde vezels (papier en/of hout) die geïmpregneerd worden met thermohardende harsen en een oppervlaktlaag (oppervlaklagen) aan een of twee zijden met decoratieve kleuren of dessins. Een transparante toplaag is toegevoegd aan de oppervlaktlaag die is uitgehard met Trespa's unieke bedrijfsseigen technologie "Electron Beam Curing (EBC)" om de krasvastheid en chemicaliënbestendigheid te verbeteren. Deze componenten zijn aan elkaar gebonden door gelijktijdig gebruik van warmte ( $\geq 150^\circ\text{C}$  /  $\geq 302^\circ\text{F}$ ) en hoge specifieke druk ( $> 5\text{ Mpa}$ ) om een homogeen, niet poreus materiaal met verhoogde dichtheid en geïntegreerd decoratief oppervlak te verkrijgen. Ze zijn leverbaar in de standaard kwaliteit (CGS).

Eigenschap	Testmethode	Eigenschap of kenmerk	Eenheid	Resultaat <sup>[A]</sup> <sup>[B]</sup>		
				Klasse: CGS	Standaard: EN 438-4	
				Kleur/Decor: Alle <sup>[B]</sup>		
Kwaliteit van het oppervlak						
Kwaliteit van het oppervlak	EN 438-2 : 4	Vlekken, vuil, gelijkaardige oppervlakbeschadigingen	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> in <sup>2</sup> /ft <sup>2</sup>		$\leq 1$ $\leq 0,0001$	
		Vezels, haren en krassen	mm/m <sup>2</sup> in/ft <sup>2</sup>		$\leq 10$ $\leq 0,036$	
Dimensionele toleranties						
Dimensionele toleranties	EN 438-2 : 5	Dikte	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	
				in		$0,4724 \leq t < 0,6299$ : +/- 0,0236 $0,6299 \leq t < 0,7874$ : +/- 0,0275 $0,7874 \leq t \leq 0,9842$ : +/- 0,0315
			mm/m in/ft			$\leq 2$ $\leq 0,024$
					EN 438-2 : 6	Lengte en breedte
			in	+ 0,1968 / - 0		
	EN 438-2 : 7	Rechtheid van zijden	mm/m in/ft		$\leq 1$ $\leq 0,012$	
			Trespa Standaard	Haaksheid	mm	$2550 \times 1860$ : verschil tussen diagonalen (x-y) $\leq 4$ $3050 \times 1530$ : verschil tussen diagonalen (x-y) $\leq 4$
	in	$100,39 \times 73,23$ : verschil tussen diagonalen (x-y) $\leq 0,1575$ $120,08 \times 60,24$ : verschil tussen diagonalen (x-y) $\leq 0,1575$				
	Fysieke eigenschappen					
	Bestendigheid tegen oppervlakslijtage	EN 438-2 : 10	Slijtvastheid - omwentelingen (min)	Initieel punt Slijtwaarde		$\geq 150$ $\geq 200$
Weerstand tegen inslag grote vallende kogel Krasvastheid	EN 438-2 : 21	Indruk diameter - $6 \leq t$ mm bij valhoogte 1,8 m Kracht	mm Klasse (min)		$\leq 10$ $\geq 4$	
	EN 438-2 : 25					
Weerstand tegen droge warmte (160 °C / 320°F)	EN 438-2 : 16	Uiterlijk	Klasse (min)		$\geq 4$	
Weerstand tegen vochtige warmte (100 °C / 212°F)	EN 12721	Uiterlijk	Klasse (min)		$\geq 4$	
Weerstand tegen onderdamping in kokend water	EN 438-2 : 12	Toename massa (% max)	$t \geq 6$ mm		$\leq 1$	
		Toename dikte (% max)	$t \geq 6$ mm		$\leq 1$	
		Uiterlijk	Klasse (min)		$\geq 4$	
Dimensiestabiliteit bij verhoogde temperatuur	EN 438-2 : 17	Cumulatieve dimensieverandering	Lengterichting %		$\leq 0,25$	
			Breedterichting %		$\leq 0,25$	
Lichtechtheid (xenonbooglicht)	EN 438-2 : 27	Contrast (wolschaal)	ASTM G53-91 (314-400nm)		$\geq 6$	
Bestendigheid tegen waterdamp	EN 438-2 : 14	Uiterlijk	Klasse (min)		$\geq 4$	
Weerstand tegen verbranding door sigaretten	EN 438-2 : 30	Uiterlijk	Klasse (min)		$\geq 4$	
Bestendigheid tegen haarscheuren	EN 438-2 : 24	Uiterlijk	Klasse (min)		$\geq 4$	
Elasticiteitsmodulus	EN ISO 178	Spanning	MPa		$\geq 9000$	
Buigsterkte	EN ISO 178	Spanning	MPa		$\geq 100$	
Treksterkte	EN ISO 527-2	Spanning	MPa		$\geq 70$	
Dichtheid	EN ISO 1183	Dichtheid	g/cm <sup>3</sup>		$\geq 1,35$	
Andere eigenschappen						
Vrijkomen van formaldehyde	EN 717-2	Classificatie	Klasse		E1	
Chemicaliënbestendigheid	SEFA3-2010	Classificatie	Klasse		Doorstaan	

[A] Vanwege de conversie vanaf metrische waarden gelden de waarden voor de VS bij benadering.

[B] Alle gegevens betreffen de in het standaard leveringsprogramma van Trespa® TopLab®PLUS genoemde producten.