

Materiaaleigenschappentabel

TRESPA® TOPLAB®VERTICAL

Decoratief compact HPL-materiaal volgens EN 438-4:2005 met een dikte van 6 mm ($\pm 1/4$ in) of meer voor interieuroepassingen. De platen bestaan uit lagen van op hout gebaseerde vezels (papier en/of hout) die geïmpregneerd worden met thermohardende harsen en een oppervlaktelaag (oppervlaktelagen) aan een of twee zijden met decoratieve kleuren of dessins. Een transparante toplaag is toegevoegd aan de oppervlaktelaag welke is uitgehard door Trespas' unieke technologie 'Electron Beam Curing (EBC)' om de weers- en lichtbeschermende eigenschappen 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 ($> 7\text{ MPa}$) om een homogeen, poriënvrij materiaal met verhoogde dichtheid en geïntegreerd decoratief oppervlak te verkrijgen. Ze zijn verkrijgbaar in een standaard kwaliteit (EDS; niet leverbaar in alle regio's wereldwijd) en een brandvertragende kwaliteit (EDF).

Eigenschappen	Testmethode	Eigenschap of kenmerk	Eenheid	Resultaat [Ⓐ] [Ⓑ]			
				Klasse: CGS (Toplab [®] VERTICAL) Norm: EN 438-4 Kleur/Decolor: Allemaal [Ⓒ]	Klasse: CGF (Toplab [®] VERTICAL FR) Norm: EN 438-4 Kleur/Decolor: Allemaal [Ⓒ]		
Kwaliteit van het oppervlak							
Kwaliteit van het oppervlak	EN 438-2 : 4	Vlekken, vuil, gelijkaardige oppervlaktebeschadigingen	mm ² /m ² in ² /ft ²	≤ 1 ≤ 0.0001			
		Vezels, haren en krassen	mm/m ² in/ft ²	≤ 10 ≤ 0.036			
Dimensionele toleranties							
Dimensionele toleranties	EN 438-2 : 5	Dikte	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			
				in	$0.2362 \leq t < 0.3150$: +/- 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		Vlakheid	mm/m	≤ 2
				in/ft		≤ 0.024	
	EN 438-2 : 6	Lengte en breedte	mm	$+ 5 / - 0$			
			in	$+ 0.1968 / - 0$			
	EN 438-2 : 7	Rechtheid van zijden	mm/m	≤ 1			
			in/ft	≤ 0.012			
Trespa Standaard	Haaksheid	mm	2550×1860 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 4 3050×1530 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 4				
		in	100.39×73.23 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 0.1575 120.08×60.24 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 0.1575				
Fysieke eigenschappen							
Bestendigheid tegen oppervlakteslijtage	EN 438-2 : 10	Slijtvastheid - omwentelingen (min)	Initieel punt Slijtwaarde	≥ 50 ≥ 150			
Stootvastheid door grote kogel	EN 438-2 : 21	Indruk diameter - $6 \leq t$ mm bij valhoogte 1,8 m	mm	≤ 10			
Krasbestendigheid	EN 438-2 : 25	Kracht	Klasse (min)	≥ 3			
Weerstand tegen droge warmte (160°C/320°F)	EN 438-2 : 16	Uiterlijk	Klasse (min)	≥ 4			
Weerstand tegen vochtige warmte (100°C/212°F)	EN 12721	Uiterlijk	Klasse (min)	≥ 4			
Weerstand tegen onderdamping in kokend water	EN 438-2 : 12	Massatoename (% max)	$t \geq 6$ mm	≤ 1			
		Toename in dikte (% max)	$t \geq 6$ mm	≤ 1			
		Uiterlijk	Klasse (min)	≥ 4			
Dimensiestabiliteit bij verhoogde temperatuur	EN 438-2 : 17	Cumulatieve dimensieverandering	Lengterichting %	$\leq 0,25$			
			Breedterichting %	$\leq 0,25$			
Bestendigheid tegen vlekvorming	EN 438-2 : 26	Uiterlijk - Klasse (min)	Groep 1 & 2 Groep 3	5 5			
Lichtechtheid (xenonbooglicht)	EN 438-2 : 27	Contrast (wolschaal)	ASTM G53-91 (314-400nm)	≥ 6			
Bestendigheid tegen waterdamp	EN 438-2 : 14	Uiterlijk	Klasse (min)	≥ 4			
Bestendigheid tegen verbranding door sigaretten	EN 438-2 : 30	Uiterlijk	Klasse (min)	≥ 3			
Bestendigheid tegen haarscheuren	EN 438-2 : 24	Uiterlijk	Klasse (min)	≥ 4			
Elasticiteitsmodulus	EN ISO 178	Spanning	MPa	≥ 9000			
Buigsterkte	EN ISO 178	Spanning	MPa	≥ 120			
Treksterkte	EN ISO 527-2	Spanning	MPa	≥ 70			
Dichtheid	EN ISO 1183	Dichtheid	g/cm ³	$\geq 1,35$			
Schroefuittrekwaarde	ISO 13894-1	Uittreksterkte	N	$6\text{ mm} : \geq 2000$ $8\text{ mm} : \geq 3000$ $\geq 10\text{ mm} : \geq 4000$ $0.2362\text{ in} : \geq 2000$ $0.3150\text{ in} : \geq 3000$ $\geq 0.3937\text{ in} : \geq 4000$			
Brandgedrag							
Europa							
Reactie bij brand	EN 13501-1	Classificatie $t \geq 6$ mm / 0.2362 in	Euroklasse	B-s2, d0			
		Classificatie $t \geq 8$ mm / 0.3150 in (metalen frame)	Euroklasse	D-s2, d0	B-s1, d0		
Noord-Amerika							
Brand eigenschappen materiaaloppervlak [Ⓓ]	ASTM E84/UL 723	Classificatie	Klasse	n.v.t.	A		
		Vlamuitbreiding	FSI	n.v.t.	0-25		
		Rookontwikkeling	SDI	n.v.t.	0-450		
Andere eigenschappen							
Vrijkomen van formaldehyde	EN 717-2	Classificatie	Klasse	E1			

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

[Ⓑ] Alle gegevens zijn van toepassing op de producten zoals vermeld in het standaardleveringsprogramma van Trespas' Toplab[®]VERTICAL.

[Ⓒ] Resultaten van laboratoriumtesten zijn niet bedoeld voor het weergeven van gevaren die eventueel aanwezig kunnen zijn onder daadwerkelijke brandomstandigheden.

Ga naar www.trespa.info voor de meest recente versie van dit document.

TRESPA®