

Materiaaleigenschappentabel

TRESPA® VIRTUON®

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 (Virtuon®) Norm: EN 438-4 Kleur/Decor: Allemaal [Ⓒ]	Klasse: CGF (Virtuon® FR) Norm: EN 438-4 Kleur/Decor: 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				
	EN 438-2 : 9	Vlakheid	mm/m in/ft	≤ 2 ≤ 0.024	
	EN 438-2 : 6	Lengte en breedte	mm in	+ 5 / - 0 + 0.1968 / - 0	
	EN 438-2 : 7	Rechtheid van zijden	mm/m in/ft	≤ 1 ≤ 0.012	
Trespa Standaard	Haaksheid	mm	2550 x 1860 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 4		
			3050 x 1530 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 4		
			3650 x 1860 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 5		
			4270 x 2130 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 6		
			in	100.39 x 73.23 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 0.1575	
120.08 x 60.24 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 0.1575					
143.70 x 73.23 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 0.1969					
168.11 x 83.86 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 0.2362					
Fysieke eigenschappen					
Bestendigheid tegen oppervlakeslijtage	EN 438-2 : 10	Slijtvastheid - omwentelingen (min)	Initieel punt Slijtwaarde	≥ 50 ≥ 150	
Stoovastheid 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	
	ASTM D638-08	Spanning	Psi	≥ 1305000	
Buigsterkte	EN ISO 178	Spanning	MPa	≥ 120	
	ASTM D790-07	Spanning	psi	≥ 17500	
Treksterkte	EN ISO 527-2	Spanning	MPa	≥ 70	
	ASTM D638-08	Spanning	psi	≥ 10150	
Dichtheid	EN ISO 1183	Dichtheid	g/cm ³	$\geq 1,35$	
	ASTM D792-08	Dichtheid	g/cm ³	$\geq 1,35$	
Schroef-uitrekwaarde	ISO 13894-1	Uitreksterkte	N	6 mm : ≥ 2000	
				8 mm : ≥ 3000	
				≥ 10 mm : ≥ 4000	
				0.2362 in : ≥ 2000	
				0.3150 in : ≥ 3000	
0.3937 in : ≥ 4000					

[Ⓐ] 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 Trespa® Virtuon®.

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

TRESPA®

Materiaaleigenschappentabel

TRESPA® VIRTUON®

Eigenschappen	Testmethode	Eigenschap of kenmerk	Eenheid	Resultaat [Ⓐ] [Ⓑ]	
				Klasse: CGS (Virtuon®)	Klasse: CGF (Virtuon® FR)
				Norm: EN 438-4	Norm: EN 438-4
				Kleur/Decor: Allemaal [Ⓒ]	Kleur/Decor: Allemaal [Ⓒ]
Brandgedrag					
Europa					
Reactie bij brand	EN 438-7	Classificatie t ≥ 6 mm / 0.2362 in	Euroklasse		B-s2, d0
		Classificatie t ≥ 8 mm / 0.3150 in (metalen frame)	Euroklasse	D-s2, d0	B-s1, d0
Reactie bij brand (Frankrijk)	NF P 92-501	Classificatie	Klasse	M3	M1
Noord-Amerika					
Brandeigenschappen 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
Azië Pacific					
Reactie bij brand (China)	GB 8624	Classificatie	Klasse	n.v.t.	B-s1, d0, t1
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 Trespa® Virtuon®.

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

Let op:

Trespa® Virtuon® is ontwikkeld als interieuroepassing voor verticale wandbekleding en horizontale plafondbekleding. Neem voor andere toepassingen contact op met uw lokale vertegenwoordiger van Trespa. Opslag-, bewerkings-, montage- en schoonmaakinstructies worden door de fabrikant verstrekt.