

## Datenblatt Materialeigenschaften

# TRESPA® ATHLON®

Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten nach EN 438-4:2005 mit einer Dicke von 6 mm ( $\pm 1/4$  in) und größer für die Innenanwendung. Platten, bestehend aus Schichten von Fasern auf Holzbasis (Papier und/oder Holz), imprägniert mit thermohärtenden Harzen und Oberflächenbeschichtung(en) auf einer oder beiden Seiten in dekorativen Farben oder Ausführungen. Die Oberflächenbeschichtung(en) werden mit Harzen auf Melaminbasis imprägniert. Diese Komponenten werden bei gleichzeitiger Anwendung von Wärme ( $\geq 150^\circ\text{C}$  /  $\geq 302^\circ\text{F}$ ) und hohem Druck ( $\geq 7$  MPa) miteinander verbunden, um ein homogenes, nicht-poröses Material mit erhöhter Dichte und integrierter dekorativer Oberfläche zu erhalten. Sie sind in Standardqualität (CGS) und in FR-Qualität (CGF) erhältlich.

Eigenschaft	Prüfverfahren	Eigenschaft oder Merkmal	Einheit	Ergebnis <sup>Ⓐ</sup> <sup>Ⓑ</sup>	
				Grad: CGS (Athlon®) Standard: EN 438-4 Farbe/Dekor: Alle <sup>Ⓑ</sup>	Grad: CGF (Athlon® FR) Standard: EN 438-4 Farbe/Dekor: Alle <sup>Ⓑ</sup>
<b>Oberflächenqualität</b>					
Oberflächenqualität	EN 438-2 : 4	Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	$\leq 1$	
			in <sup>2</sup> /ft <sup>2</sup>	$\leq 0.0001$	
		Fasern, Haare & Kratzer	mm/m <sup>2</sup>	$\leq 10$	
			in/ft <sup>2</sup>	$\leq 0.036$	
<b>Maßtoleranzen</b>					
Maßtoleranzen	EN 438-2 : 5	Dicke	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	
				$20,0 \leq t \leq 25,0$ : +/- 0,80	
			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	
				$0.7874 \leq t \leq 0.9842$ : +/- 0.0315	
	EN 438-2 : 9	Ebenheit	mm/m	$\leq 2$	
			in/ft	$\leq 0.024$	
	EN 438-2 : 6	Länge & Breite	mm	$+ 5 / - 0$	
			in	$+ 0.1968 / - 0$	
	EN 438-2 : 7	Kantengeradheit	mm/m	$\leq 1$	
			in/ft	$\leq 0.012$	
	Trespa Standard	Rechtwinkligkeit	mm	$2550 \times 1860 =$ Diagonallänge von (x-y) = 4	
				$3050 \times 1530 =$ Diagonallänge von (x-y) = 4	
				$3730 \times 1860 =$ Diagonallänge von (x-y) = 5	
				$100.39 \times 73.23 =$ Diagonallänge von (x-y) = 0.1575	
			in	$120.08 \times 60.24 =$ Diagonallänge von (x-y) = 0.1575	
				$146.85 \times 73.23 =$ Diagonallänge von (x-y) = 0.1969	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>					
Beständigkeit gegen Oberflächenverschleiß	EN 438-2 : 10	Verschleißbeständigkeit - Drehzahl (min)	Ausgangspunkt	$\geq 150$	
			Verschleißpunkt	$\geq 350$	
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchungen mit einer großen Kugel	EN 438-2 : 21	Abdruckdurchmesser - $6 \leq t$ mm von Fallhöhe 1,8 m	mm	$\leq 10$	
Kratzfestigkeit	EN 438-2 : 25	Druck	Bewertung (min)	$\geq 3$	
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze (160°C/320°F)	EN 438-2 : 16	Aussehen	Bewertung (min)	$\geq 4$	
Beständigkeit gegenüber feuchter Hitze (100°C/212°F)	EN 12721	Aussehen	Bewertung (min)	$\geq 4$	
Beständigkeit bei Eintauchen in kochendes Wasser	EN 438-2 : 12	Massenzunahme (% max)	$t \geq 6$ mm	$\leq 1$	
		Zunahme der Dicke (% max)	$t \geq 6$ mm	$\leq 1$	
		Aussehen	Bewertung (min)	$\geq 4$	
Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur	EN 438-2 : 17	Kumulative Maßänderung	Längsrichtung %	$\leq 0,30$	
			Querrichtung %	$\leq 0,60$	
Resistenz gegenüber Flecken	EN 438-2 : 26	Aussehen - Bewertung (min)	Gruppe 1 & 2	5	
			Gruppe 3	4	
Lichtbeständigkeit (Xenon Arc)	EN 438-2 : 27	Kontrast (Woll-Skala)	ASTM G53-91 (314-400nm)	$\geq 6$	
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf	EN 438-2 : 14	Aussehen	Bewertung (min)	$\geq 4$	
Beständigkeit gegen brennende Zigaretten	EN 438-2 : 30	Aussehen	Bewertung (min)	$\geq 3$	
Beständigkeit gegen Haarrissbildung	EN 438-2 : 24	Aussehen	Bewertung (min)	$\geq 4$	
Biegemodul	EN ISO 178	Beanspruchungen	MPa	$\geq 9000$	
	ASTM D638-08	Beanspruchungen	psi	$\geq 1305000$	
Biegefestigkeit	EN ISO 178	Beanspruchungen	MPa	$\geq 100$	
	ASTM D790-07	Beanspruchungen	psi	$\geq 14500$	
Zugfestigkeit	EN ISO 527-2	Beanspruchungen	MPa	$\geq 70$	
	ASTM D638-08	Beanspruchungen	psi	$\geq 10150$	
Dichte	EN ISO 1183	Dichte	g/cm <sup>3</sup>	$\geq 1,35$	
	ASTM D792-08	Dichte	g/cm <sup>3</sup>	$\geq 1,35$	
Verankerungsfestigkeit der Befestigungsmittel	ISO 13894-1	Zugfestigkeit	N	$6 \text{ mm} : \geq 2000$	
				$8 \text{ mm} : \geq 3000$	
				$\geq 10 \text{ mm} : \geq 4000$	
				$0.2362 \text{ in} : \geq 2000$	
				$0.3150 \text{ in} : \geq 3000$	
				$\geq 0.3937 \text{ in} : \geq 4000$	

Ⓐ Aufgrund der Umrechnung aus metrischen Werten stellen die US-Werte nur Annäherungswerte dar.

Ⓑ Alle Angaben beziehen sich auf die im Trespa® Athlon® Standard-Lieferprogramm erwähnten Produkte.

TRESPA®

Bitte sehen Sie die aktuellste Version dieses Dokuments auf [www.trespa.info](http://www.trespa.info) ein.

Datenblatt Materialeigenschaften

TRESPA® ATHLON®

Eigenschaft	Prüfverfahren	Eigenschaft oder Merkmal	Einheit	Ergebnis <sup>A</sup> <sup>B</sup>	
				Grad: CGS (Athlon®)	Grad: CGF (Athlon® FR)
				Standard: EN 438-4	Standard: EN 438-4
				Farbe/Dekor: Alle <sup>B</sup>	Farbe/Dekor: Alle <sup>B</sup>
<b>Brandverhalten</b>					
<b>Europa</b>					
Brandverhalten	EN 438-7	Klassifikation t ≥ 6 mm / 0.2362 in	EuroKlasse		B-s2, d0
		Klassifikation t ≥ 8 mm / 0.3150 in (Metallunterkonstruktion)	EuroKlasse	D-s2, d0	B-s1, d0
Brandverhalten (Frankreich)	NF P 92-501	Klassifikation	Klasse	M3	M1
<b>Nordamerika</b>					
Materialoberfläche Brandverhalten <sup>A</sup>	ASTM E84/UL 723	Klassifikation	Klasse	B	A
		Flammenausbreitung	FSI	26-75	0-25
		Rauchentwicklung	SDI	0-450	0-450
<b>Asien</b>					
Brandverhalten	AS/NZ 1530723	Klassifikation	Ergebnis		
	AS/NZ 3837	Klassifikation	Gruppennummer		
Brandverhalten (China)	GB 8624723	Klassifikation	Klasse	D-s2, d0	B-s1, d0, t1
<b>Andere Eigenschaften</b>					
Freisetzung von Formaldehyd	EN 717-2	Klassifikation	Klasse		E1
Formaldehydemissionen	EN 717-2	Formaldehydemissionen	Klasse		E1

<sup>A</sup> Aufgrund der Umrechnung aus metrischen Werten stellen die US-Werte nur Annäherungswerte dar.

<sup>B</sup> Alle Angaben beziehen sich auf die im Trespa® Athlon® Standard-Lieferprogramm erwähnten Produkte.

<sup>C</sup> Die Ergebnisse der Labortests sind nicht dafür geeignet, das Risiko darzustellen, dass bei einem möglichen Feuer tatsächlich entsteht.

**Bitte beachten Sie:**

Trespa® Athlon® wurde entwickelt für vertikale Innenanwendungen wie Wandbekleidungen, Sanitärkabinen, Schließfächer und Raumteiler, horizontale Decken im Innenbereich sowie Arbeitsflächen für die Büro- und Laborausstattung. Für weitere Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Trespa Fassadenfachberater. Lagerungs-, Bearbeitungs-, Montage- und Reinigungsanleitungen werden vom Hersteller zur Verfügung gestellt.



Bitte sehen Sie die aktuellste Version dieses Dokuments auf [www.trespa.info](http://www.trespa.info) ein.