

PURICOMPACT - MATERIALEIGENSCHAFTEN

DATENBLATT

PURICOMPACT ist ein dekoratives Hochdrucklaminat (HPL) mit einer Stärke von 2 mm oder mehr, gemäß EN 438-1:2016, EN 438-2:2016 und EN 438-4:2016.

Der Kern besteht aus Schichten von mit duroplastischen Harzen imprägniertem Kraftpapier. Die dekorative Oberfläche auf beiden Seiten besteht aus dekorativem Papier, das mit aminoplastischen Duroplastharzen imprägniert ist.

Alle Schichten werden durch einen Hochdruck- und Hochtemperaturprozess miteinander verbunden, um ein homogenes, nicht poröses Material mit hoher Dichte zu erhalten.

PURICOMPACT ist in Standard-CGS-Typ und flammhemmendem CGF-Typ gemäß EN 438-4:2016 erhältlich.

EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODE	MERKMALE	WERTE	EINHEIT
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN				
Beurteilung des Aussehens	EN 438-2:2016 Abs. 4	Punktartige Oberflächenfehler Haarförmige Oberflächenfehler	≤ 1 ≤ 10	mm ² /m ² mm/m ²
Maßbeständigkeiten	EN 438-2:2016 Abs. 5	Stärke (1)	± 0,20 2,0 ≤ t < 3,0 ± 0,30 3,0 ≤ t < 5,0 ± 0,40 5,0 ≤ t < 8,0 ± 0,50 8,0 ≤ t < 12,0 ± 0,60 12,0 ≤ t < 16,0	mm
	EN 438-2:2016 Abs. 6	Längen und Breitenmaß	+10/-0	mm
	EN 438-2:2016 Abs. 7	Maximale Abweichung zwischen Lineal und Plattenkante in mm	≤ 1,5 konvex und konkav	mm/m
	EN 438-2:2016 Abs. 8	Maximale Abweichung der Rechtwinkligkeit	≤ 1,5	mm/m
	EN 438-2:2016 Abs. 9	Maximale Ebenheitsabweichung	≤ 8,0 2,0 ≤ t < 6,0 ≤ 5,0 6,0 ≤ t < 10,0 ≤ 3,0 t ≥ 10,0	mm/m
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN				
Beständigkeit gegen Eintauchen in siedendes Wasser	EN 438-2:2016 Abs. 12	Massezunahme	≤ 5 2,0 ≤ t < 5,0 ≤ 2 t ≥ 5,0	%
		Dickenzunahme	≤ 6 2,0 ≤ t < 5,0 ≤ 2 t ≥ 5,0	%
		Oberflächenveränderung	≥ 3 Glanz ≥ 4 andere Ausführungen	Bewertung
		Kantenaussehen	≥ 3	Bewertung
Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur	EN 438-2:2016 Abs. 17	Dimensionsveränderung (2)	≤ 0,4 2,0 ≤ t < 5,0 ≤ 0,3 t ≥ 5,0	% Längs
			≤ 0,8 2,0 ≤ t < 5,0 ≤ 0,6 t ≥ 5,0	% Quer
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit großer Kugel	EN 438-2:2016 Abs. 21	Fallhöhe Einzugsdurchmesser	≥ 1400 2,0 ≤ t < 6,0 ≥ 1800 t ≥ 6,0 ≤ 10	mm
Spannungsrisseanfälligkeit	EN 438-2:2016 Abs. 24	visuelle Prüfung	≥ 4	Bewertung
Dichte	EN ISO 1183	Dichte	≥ 1,35	g/m ³
Biegemodul	EN ISO 178	Biegemodul	≥ 9000	MPa
Biegefestigkeit	EN ISO 178	Biegefestigkeit	≥ 80	MPa
OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN				
Beständigkeit gegen Oberflächenabrieb	EN 438-2:2016 Abs. 10	Abrieb	≥ 50	Umdrehungen
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf	EN 438-2:2016 Abs. 14	Aussehen	≥ 3 Glanz ≥ 4 andere Ausführungen	Bewertung
Beständigkeit gegenüber trockener Wärme	EN 438-2:2016 Abs. 16			
Beständigkeit gegenüber feuchter Hitze	EN 438-2:2016 Abs. 18			
Kratzfestigkeit	EN 438-2:2016 Abs. 25	Aussehen	≥ 2 für glatte Oberflächen ≥ 3 für strukturierte Oberflächen	Bewertung
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2:2016 Abs. 26	Oberflächenveränderungen	5 Gruppen 1 und 2 ≥ 4 Gruppe 3	Bewertung
Lichtechtheit (Xenon Bogenlampe)	EN 438-2:2016 Abs. 27	Farbveränderung	≥ 4	Graumaßstab
Kontakt mit Lebensmitteln	EN 1186	Essigsäure 3% Ethanol 50% Ethanol 95% 2,2,4-Trimethylpentan	≤ 10	mg/dm ³
BAUSTOFFKLASSE				
Brandverhalten	EN 13501	Klassifizierung CGS (DIN 4102, B2) Klassifizierung CGF (DIN 4102, B1)	D-s2, d0 B-s1, d0	Brandklasse

PURICOMPACT - MATERIALEIGENSCHAFTEN

DATENBLATT

UMWELTVERTRÄGLICHKEIT				
Formaldehydmission	EN ISO 13986	Formaldehyd-Emissionsklasse	E1	Bewertung
Emission von flüchtigen organischen Verbindungen	AFNOR NF EN ISO 16000-9	Einstufung	A+	Bewertung
		TVOC-Emission	< 0,2	mg/m ³
Phenolfrei (4)	AFNOR NF EN ISO 16000-9	Phenolemission	< 0,002	mg/m ³

Anmerkungen

(1) t: Nennstärke [mm]

(2) Längs: parallel zur Faserrichtung (normalerweise auch Schleifrichtung). Quer: im rechten Winkel zur Faserrichtung

(3) Bitte kontaktieren sie Puricelli Technik für weitere Details zu den durchgeführten Brandschutztests und den vorhandenen Zertifikaten.

(4) Phenol wird nicht als Rohstoff in der PURICOMPACT-Produktion verwendet. 0,002 mg/m³ ist der Nachweisgrenzwert (DL) des Tests.

Hinweis zu PURICOMPACT-Platten mit klebendem Schutzfilm

Die Schutzfolien sind für den vorübergehenden Oberflächenschutz bei Transport und Handling, gegen Schmutz, Kratzer und Werkzeugspuren (z.B. Gurtspanner bei Verladung) konzipiert; sie sind nicht für den Schutz gegen grobe mechanische Einwirkung, Korrosion, Feuchtigkeit oder Chemikalien ausgelegt. Die mit dem Schutzfilm bedeckten Lamine sollten an einem sauberen, trockenen Ort (40 bis 60% relative Luftfeuchtigkeit) bei Raumtemperatur (20 bis 25 °C) gelagert werden, Witterungseinflüsse und UV-Strahlung müssen vermieden werden. In jedem Fall muss die Schutzfolie innerhalb von vier Monaten ab dem Versanddatum durch Puricelli entfernt werden. Puricelli kann nicht für Mängel, der mit dem Schutzfilm bedeckten Lamine, noch für die Folgen bei nicht empfohlenen Anwendungen verantwortlich gemacht werden.