

RESOPAL® Compact

RESOPAL® Compact

1. Materialbeschreibung

RESOPAL® Compact gehört zur Gruppe der Kompakt-Schichtpressstoffe nach DIN EN 438 Teil 4 (Klassifizierung und Spezifikationen von Kompakt-Schichtpressstoffen mit einer Dicke von 2 mm und größer). Sie sind großformatige Platten mit dekorativer, widerstandsfähiger Oberfläche und homogener, geschlossener Schnittkante. Eine oder beide Plattenseiten zeigen eine aus Melaminharz imprägnierte Dekorpapierlage. In Dicken unter 3 mm können RESOPAL® Compact Platten auf Trägermaterialien geklebt werden. In größeren Materialstärken, d.h. über 5 mm, sind RESOPAL® Compact Platten ausgesprochen dimensionsstabil und daher selbsttragend. Auf Grund seines hohen Elastizitätsmoduls bietet das Material zusätzlich den Vorzug hoher Biegesteifigkeit. RESOPAL® Compact gibt es wahlweise in den Baustoffklassen B2 und B1 nach DIN 4102-1 bzw. in den Euroklassen D und B nach EN 13501-1.

2. Technische Daten

Eigenschaften	Prüfverfahren	Einheiten	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	≥ 1,4
Abriebfestigkeit	DIN EN 438-2	Kennzahl	3
Stoßfestigkeit (dickenabhängig)	DIN EN 438-2	Kennzahl	4
Kratzfestigkeit (strukturbedingt)	DIN EN 438-2	Grad	4, 3, 2
Lichtechtheit (Xenon-Bogenlampe)	DIN EN 438-2	Graumaßstab (EN20105-A02)	4-5
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze (160°C) (strukturabhängig)	DIN EN 438-2	Grad	≥ 4
Beständigkeit gegenüber feuchter Hitze (100°C) (strukturabhängig)	EN 12721	Grad	≥ 4
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur	DIN EN 438-2	längs	ca. 0,2
		quer	ca. 0,4
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN 53122	g/(d · m ²)	ca. 1-2
Biegefestigkeit	EN ISO 178	längs	140
		quer	100
Elastizitätsmodul	EN ISO 178	längs	14.000
		quer	10.000
Oberflächenwiderstand (Antistatik)	DIN EN 61340-2-3 (keine statische Aufladung)	Ω	10 ⁹ – 10 ¹¹
Brandverhalten RESOPAL Compact RESOPAL Compact F	DIN 4102-1		B2
	DIN 4102-1		B1
RESOPAL Compact RESOPAL Compact F	EN 13501-1		D-s2, d0
	EN 13501-1		B-s1, d0
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	DIN 51045 (+80/-20)	längs	0,9 · 10 ⁻⁵
		quer	1,6 · 10 ⁻⁵
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12664	W/(m · K)	ca. 0,3
Heizwert	DIN 51900	MJ/kg	18 – 20

RESOPAL® Compact

3. Lagerung & Transport

RESOPAL® Compact muss im geschlossenen Lagerraum unter normalen Innenraumbedingungen (18-25°C und 50-65% relativer Luftfeuchte) aufbewahrt werden.

Die Lagerung von Plattenstapel erfolgt vollflächig, kantenbündig und horizontal auf einer planen Unterlage, die mit Kunststoffolie abgedeckt ist. Die oberste Platte eines jeden Stapels ist ebenfalls mit einer Folie und einer Schutzplatte darauf unbedingt vollflächig abzudecken.

Alle in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Angaben basieren auf dem aktuellen technischen Wissensstand, stellen jedoch keine Garantie dar. Eine Gewähr zur Eignung für bestimmte Einsatzzwecke oder Anwendungen wird nicht übernommen.