

# RESOPAL® COMPACT

## PRODUKTDATENBLATT

### 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 Euroklassen D und B nach EN 13501-1.

### 2. Technische Daten

Eigenschaften	Prüfverfahren	Einheiten	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	≥ 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 längs quer	DIN EN 438-2	% %	ca. 0,2 ca. 0,4
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN 53122	g/(d·m <sup>2</sup> )	ca. 1-2
Biegefestigkeit längs quer	EN ISO 178	N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>	140 100
Elastizitätsmodul längs quer	EN ISO 178	N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>	14.000 10.000
Oberflächenwiderstand (Antistatik)	DIN EN 61340-2-3 (keine statische Aufladung)	Ω	10 <sup>9</sup> - 10 <sup>11</sup>
Spannungsrisanfälligkeit	EN 438.2 - 24	Grad (Dicke ≤ 20mm) Grad (Dicke >20mm)	≥ 4 < 4*

(\*) Die Mindestanforderung nach EN 438-4 wird nicht erfüllt.

Eigenschaften	Prüfverfahren	Einheiten	Wert
Brandverhalten RESOPAL Compact RESOPAL Compact F	EN 13501-1 EN 13501-1		D-s2, d0 B-s1, d0
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient längs quer	DIN 51045 (+80/-20)	1/K 1/K	$0,9 \cdot 10^{-5}$ $1,6 \cdot 10^{-5}$
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12664	W/(m·K)	ca. 0,3
Heizwert	DIN 51900	MJ/kg	18 - 20

### 3. Lagerung und 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. In Lagerräumen vor Nässe schützen, um eine Dampfbildung zwischen den Platten bei der Lagerung zu vermeiden.

Alle in diesem Datenblatt 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.