

Produktdatenblatt

RESOPAL® Massiv

(in Ergänzung zum Produktdatenblatt RESOPAL® Schichtpressstoff HPL nach DIN EN 438)

Diesen Ausführungen liegt das Produktdatenblatt RESOPAL®-Schichtpressstoff HPL nach DIN EN 438 zugrunde. Wenn nicht anders erwähnt, gelten die dort aufgeführten Beschreibungen.

- 1 Materialbeschreibung
- 2 Technische Daten

1 Materialbeschreibung

RESOPAL® Massiv gehört zur Gruppe der Kompakt-Schichtpresstoffe nach DIN EN 438 Teil 4 (Klassifizierung und Spezifikationen von Kompakt-Schichtpresstoffen 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 Kompaktplatten auf Trägermaterialien geklebt werden. In größeren Materialstärken, d.h. über 5 mm, sind RESOPAL® Massivplatten ausgesprochen dimensionsstabil und daher selbsttragend. Auf Grund seines hohen Elastizitätsmoduls bietet das Material zusätzlich den Vorzug hoher Biegesteifigkeit.

RESOPAL® Massiv gibt es wahlweise in den Baustoffklassen B2 und B1 nach DIN 4102-1 bzw. in den Euroklassen B und D nach EN 13501-1.

2 Technische Daten

Eigenschaften	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	ca. 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
Lichtehtheit (Xenon-Bogenlampe)	DIN EN 438-2	Graumaßstab (EN 20105-A02)	4 – 5
Beständigkeit gegenüber trockener Wärme (180°C) (strukturabhängig)	DIN EN 438-2	Grad	4 – 5
Beständigkeit gegenüber feuchter Wärme (100°C) (strukturabhängig)	EN 12721	Grad	4 – 5
Beständigkeit gegenüber Zigarettenglut	DIN EN 438-2	Grad	≥ 3
Maßänderung im Klimawechsel bei erhöhter Temperatur längs quer	DIN EN 438-2	% %	ca. 0,2 ca. 0,4
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN 53122	g/(d · m ²)	ca. 1 – 2
Zugfestigkeit längs quer	EN ISO 527-2	N/mm ² N/mm ²	100 70
Biegefestigkeit längs quer	EN ISO 178	N/mm ² N/mm ²	140 100
Elastizitätsmodul längs quer	EN ISO 178	N/mm ² N/mm ²	14.000 10.000

Oberflächenwiderstand (Antistatik)	DIN EN 61340-2-3 (keine statische Aufladung)	Ω	$10^9 - 10^{11}$
Brandverhalten RESOPAL Massiv RESOPAL Massiv F	DIN 4102-1 DIN 4102-1		B2 B1
RESOPAL Massiv RESOPAL Massiv F	EN 13501-1 EN 13501-1		D, s2 – d0 B, s1 – d0
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient längs quer	DIN 51045 (+80/-20°C)	1/K 1/K	$0,9 \cdot 10^{-5}$ $1,6 \cdot 10^{-5}$
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m · K)	ca. 0,3
Heizwert	DIN 51900	MJ/kg	ca. 20

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.