



Produktdatenblatt

RESOPAL® X-Line

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

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

- 1 **Materialbeschreibung und Zusammensetzung**
- 2 **Spezifische Materialeigenschaften**
- 3 **Technische Daten**

1 Materialbeschreibung und Zusammensetzung

RESOPAL® X-LINE ist eine dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatte (HPL). Die X-LINE Platte gehört zur Gruppe der HPL-Kompaktplatten nach DIN EN 438 mit Dicken über 2 mm und zeigt prinzipiell den gleichen Aufbau und die gleichen Eigenschaften wie die 0,8 mm - Platte. RESOPAL® X-LINE ist eine Bauplatte für Details und Balkone. Die Kernschicht einer solchen RESOPAL® X-LINE Platte besteht lediglich aus einer erhöhten Anzahl von Zellulosebahnen, welche mit härtbaren Phenoplastharzen imprägniert und unter hohem Druck und Hitze miteinander verpresst wurden.

Die beidseitige Dekorschicht besteht aus einer mit Melaminharz imprägnierten Dekorpapierlage ohne zusätzlichen UV-Schutz. RESOPAL® X-LINE gibt es wahlweise in den Baustoffklassen B1 und B2. Abgesehen vom Brandverhalten sind diese in ihren weiteren Eigenschaften identisch.

2 Spezifische Materialeigenschaften

RESOPAL® X-LINE ist ein duroplastischer Plattenwerkstoff, der auf Grund seiner besonders guten Eigenschaften wie eine hohe mechanische Festigkeit, Feuchte- und Hitzebeständigkeit oder Chemikalienresistenz vielseitig verwendbar ist. Auch für die Beschichtung von Trägermaterialien kann RESOPAL® X-LINE eingesetzt werden. In dünneren Stärken (3 mm) wird es hierfür nur einseitig desiniert und rückseitig aufgeraut.

In größeren Materialstärken, d. h. über 5 mm, sind RESOPAL® X-LINE ausgesprochen dimensionsstabil und daher selbsttragend. Auf Grund seines hohen Elastizitätsmoduls bietet das Material zusätzlich den Vorzug hoher Biegefestigkeit.

3 Technische Daten

Eigenschaften	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	ca. 1,4
Abriebfestigkeit	DIN EN 438-2, 6	Kennzahl	3
Stoßfestigkeit (dickenabhängig)	DIN EN 438-2, 11	Kennzahl	4
Kratzfestigkeit (strukturbedingt)	DIN EN 438-2, 14	Kennzahl	4, 3, 2
Lichtechtheit	DIN EN 438-2, 16	Blaumaßstab	6 – 7
Beständigkeit gegenüber heißen Topfböden	DIN EN 438-2, 8	Grad	3 – 5
Beständigkeit gegenüber Zigarettenglut	DIN EN 438-2, 18	Grad	≥ 3
Maßänderung im Klimawechsel bei erhöhter Temperatur längs quer	DIN EN 438-2, 9	%	ca. 0,2 *
		%	ca. 0,4 *
* Werte für RESOPAL® X-LINE mit einer Nenndicke > 5 mm			
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN 53122	g/(d · m ²)	ca. 2 – 4
Zugfestigkeit längs quer	EN ISO 527-2	N/mm ²	100
		N/mm ²	70
Biegefestigkeit längs quer	EN ISO 178	N/mm ²	140
		N/mm ²	100
Elastizitätsmodul längs quer	EN ISO 178	N/mm ²	14.000
		N/mm ²	10.000

Oberflächenwiderstand (Antistatik)	DIN 53482	Ω	$10^9 - 10^{11}$
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.