

RESOPAL® BAU-ALLZWECKPLATTE

PRODUKTDATENBLATT

1. MATERIALBESCHREIBUNG UND ZUSAMMENSETZUNG

RESOPAL® Bau-Allzweckplatte gehört zur Gruppe der Kompakt-Schichtpressstoffe für die Anwendung im Freien, Typ EGS nach EN 438 Teil 6 (Klassifizierung und Spezifikationen von Kompakt-Schichtpressstoffen für die Anwendung im Freien mit einer Dicke von 2 mm und größer), d.h. unter mäßiger Beanspruchung von Sonnenlicht, Regen und Frost.

Die RESOPAL® Bau-Allzweckplatten sind Platten, die aus Schichten faseriger Zellulose (normalerweise Papier), imprägniert mit duroplastischen Kunstharzen, die unter Wärme und Hochdruck aushärten, bestehen. Der Prozess, eine gleichzeitige Anwendung von Wärme ($\geq 120\text{ °C}$) und hohem spezifischen Druck ($\geq 5\text{ MPa}$), ermöglicht das Fließen und daran anschließende Aushärten der duroplastischen Kunstharze, um ein homogenes und porenfreies Material (Rohdichte $\geq 1.35\text{ g/cm}^3$) mit der geforderten Oberfläche zu erhalten.

Mehr als 60% der RESOPAL® Bau-Allzweckplatte besteht im Allgemeinen aus Papier und die restlichen 30% bis 40% bestehen aus Phenol-Formaldehyd Harz für die Kernschichten und Melamin-Formaldehyd Harz für die dekorative Deckschicht. Beide Harze gehören zu den Duroplasten. Sie sind irreversibel chemisch vernetzt und bilden ein ausgehärtetes, stabiles Material, dessen Eigenschaften von denen der Ausgangsrohstoffe grundlegend verschieden sind.

2. ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

RESOPAL® Bau-Allzweckplatte ist für die individuelle Anwendung im Innen- und Außenbereich prädestiniert. Klassische Einsatzbereiche der RESOPAL® Bau-Allzweckplatte sind:

Innenanwendung

- Abtrennungen aller Art
- Nass- und Kochbereiche in Gartenhäusern und sonstigen Freizeiteinrichtungen
- Stallabtrennungen, Tierboxen
- Landwirtschaftliche Hygieneräume (Milchwirtschaft)

Außenanwendung

- Bekleidungen jeglicher Art im Außenbereich (für die RESOPAL® Bau-Allzweckplatten liegen keine Zulassungen und keine Prüfberichte für die Absturzsicherung vor)
- Sicht-, Wind- und Wetterschutz
- Garten- und Gerätehausbekleidungen
- Fahrzeug- und Anhängerbau
- Spiel- und Freizeitplatzeinrichtungen
- Tiergehege
- Tankstellen

3. TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Formate		mm	2800 x 1250 3050 x 1320
Dekore			0100 (Weiß) 0191 (Grau) 0520 (Braun) 0161 (Hellgrau)
Oberfläche*			60
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	≥ 1,35 8,4 kg/m ² bei 6 mm Dicke
Dicke		mm	6
Dickentoleranz	EN 438-2-5	mm	6 ± 0,4
Längen- und Breitentoleranz	EN 438-2-6	mm	+10 / -0
Toleranz der Kantengeradheit	EN 438-2-7	mm/m	≤ 1,5
Toleranz der Rechtwinkligkeit	EN 438-2-8	mm/m	≤ 1,5
Toleranz der Ebenheit	EN 438-2-9	mm/m	6 ≤ 5
Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit	EN 438-2-15	Massenzunahme % t ≥ 5 Aussehen Oberflächenbewertung Grad Kantenbewertung Grad	≤ 5 ≥ 4 ≥ 3
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur längs quer	EN 438-2-17	t ≥ 5 mm % %	≤ 0,3 ≤ 0,6
Stoßfestigkeit Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer Kugel mit großem Durchmesser (Splitterfestigkeit)	EN 438-2-22	Fallhöhe in mm t ≥ 6	≥ 1800
Beständigkeit gegen schnelle Klimawechsel Aussehen Biegefestigkeitsindex D _s Biegemodulindex D _m	EN 438-2-19	Grad	≥ 4,0 ≥ 0,8 ≥ 0,8
Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung (einschl. Lichtechtheit)	EN 438-2-29	Kontrast Graumaßstab Grad Aussehen Grad	≥ 3 ≥ 4
Biegefestigkeit längs/quer	EN ISO 178	MPa	≥ 80
Biegemodul längs/quer	EN ISO 178	MPa	≥ 9000
Oberflächenwiderstand (Antistatik)	EN 61340-2-3 (keine statische Aufladung)	Ω	10 ⁹ - 10 ¹¹
Brandverhalten	EN 13501-1		D-s1,d0
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient längs quer	DIN 51045 (+80/-20)°C	1/K 1/K	0,9 · 10 ⁻⁵ 1,6 · 10 ⁻⁵
Heizwert	EN ISO 1716	MJ/kg	18 - 20

Grad 5 (keine sichtbare Veränderung); 4 (nur Veränderung des Glanzgrades); 3 (Haarrisse und/oder Erosionserscheinungen); 2 (Oberflächenrisse); 1 (Blasenbildung und/oder Delaminierung)

*Die Mindestanforderungen für die Oberflächenbeschaffenheit nach EN 438-6 Kapitel 5.2 können für die RESOPAL® Bau-Allzweckplatte nicht angewendet werden. Die RESOPAL® Bau-Allzweckplatte unterliegt keiner Kontrolle nach optischen Aspekten vor der Auslieferung.

4. VORTEILE DER RESOPAL® BAU-ALLZWECKPLATTE

- Allzweckplatte für viele Anwendungen
- kratz-, schlag- und stoßfest
- für Feuchträume geeignet
- formstabil
- verrottet nicht
- mit allen gängigen Holzbearbeitungs-Maschinen zu bearbeiten; sägen (Kreissäge mit HM-Sägeblatt), bohren und schrauben
- kurzzeitig hitzebeständig bis 160 °C
- beim servieren und verzehren von Speisen unbedenklich einsetzbar (ISEGA – Unbedenklichkeitserklärung)

5. LAGERUNG & TRANSPORT

RESOPAL® Bau-Allzweckplatten müssen vollflächig, plan, horizontal und kantenbündig auf einer ausreichend großen Palette transportiert und gelagert werden.

Die Platten müssen in einem geschlossenen Lagerraum unter normalen Innenraumbedingungen (10 °C bis 30 °C und 40% bis 65% relative Luftfeuchtigkeit) gelagert und mit geeigneten Maßnahmen vor Feuchtigkeit und mechanischer Beschädigung geschützt werden. Die oberste Schichtstoffplatte eines jeden Stapels muss mit einer Abdeckplatte (beschichtet) beschwert werden.

Beim Auf- und Abladen dürfen die Platten nicht gegeneinander verschoben und übereinander gezogen werden; sie sind von Hand oder mit Saughebern einzeln anzuheben.

Den Plattenstapel nicht dicht mit Folie verpacken, um eine Schwitzwasserbildung zu verhindern.

Diese Angaben entsprechen dem derzeitigen technischen Kenntnisstand, stellen jedoch keine Garantie dar.

Die Eignung für bestimmte Zwecke oder Anwendungen liegt in der Verantwortung des Nutzers.

Eine etwaige Haftung der Resopal GmbH richtet sich ausschließlich nach unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, verfügbar auf www.resopal.de.