

RESOPAL® Bau-Allzweckplatte

PRODUKTDATENBLATT

1. MATERIALBESCHREIBUNG UND ZUSAMMSETZUNG

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.

2. FORMATE

Abmessung	2800mm x 1250mm3050mm x 1320mm (oder nach Vereinbarung)
Dicke	6mm (oder nach Vereinbarung)
Dekore	0100 (weiß) 0191 (grau) 0520 (braun) 0161 (hellgrau)
Oberfläche ¹	#60
Schutzfolie	ohne Schutzfolie

3. ANWENDUNGSBEREICH

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

¹ Die Mindestanforderungen an die Oberflächenbeschaffenheit gemäß EN 438-6, Abschnitt 5.2, finden auf die RESOPAL Bau-Allzweckplatte keine Anwendung. Eine optische Qualitätskontrolle vor Auslieferung entfällt bei diesem Produkt.

INNENANWENDUNG

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

AUSSENANWENDUNG

- Fassadenbekleidungen im Außenbereich (für die RESOPAL® Bau-Allzweckplatten liegen keine Zulassungen und keine Prüfberichte für die Absturzsicherung vor) ohne zusätzlichen UV-Schutz
- Sicht-, Wind- und Wetterschutz
- Garten- und Gerätehausbekleidungen
- Fahrzeug- und Anhängerbau
- Spiel- und Freizeitplatzeinrichtungen
- Tiergehege
- Tankstellen

4. TECHNISCHE DATEN

EIGENSCHAFT	STANDARD EN 438-2: 2016	EINHEIT	TYP - EGS
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	≥ 1,35
Flächengewicht		kg/m ²	8,4
Dickentoleranz	EN 438-2-5	mm 5,0mm ≤ t < 8,0mm	±0,4
Längen-/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	≤ 5
Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit	EN 438-2-15	Massenzunahme in %	≤ 5
		Aussehen	
		Oberflächenbewertung Grad ²	≥ 4
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur längs quer	EN 438-2-17	Kantenbewertung Grad	≥ 3
		%	≤ 0,3
		%	≤ 0,6
Beständigkeit gegen schnelle Klimawechsel Biegefestigkeitsindex D _s Biegemodulindex D _m	EN 438-19	Aussehen Grad	≥ 4 ≥ 0,8 ≥ 0,8
Stoßfestigkeit Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer Kugel mit großem Durchmesser	EN 438-22	Fallhöhe in mm	≥ 1800

² Grad 5 (keine sichtbare Veränderung), Grad 4 (leichte Veränderung von Glanzgrad und/oder Farbe, nur unter bestimmten Sichtwinkeln sichtbar), Grad 3 (Mäßige Veränderung von Glanzgrad und/oder Farbe, Grad 2 Deutliche Veränderung von Glanzgrad und/oder Farbe oder Blasenbildung der Oberfläche, Grad 1 (Delaminierung der Oberflächenschichten)

EIGENSCHAFT	STANDARD EN 438-2: 2016	EINHEIT	TYP - EGS
Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung (einschl. Lichtechtheit)	EN 438-29	Kontrast Graumaßstab Grad Aussehen Grad	≥ 3 ≥ 4
Biegefestigkeit längs/quer	EN ISO 178	MPa	≥ 80
Biegemodul längs/quer	EN ISO 178	MPa	
Oberflächenwiderstand	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	$0,9 \times 10^{-5}$ $1,6 \times 10^{-5}$
Heizwert	EN ISO 1716	MJ/kg	18 - 20

5. VORTEILE DER RESOPAL BAU-ALLZWECKPLATTE³

- Kratz-, schlag- und stoßfest
- Für Feuchträume geeignet
- Formstabil
- Verrottet nicht
- Mit Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitbar, Werkzeugauswahl nach Rücksprache mit Werkzeugherstellern
- für den Kontakt mit Lebensmittel geeignet (Unbedenklichkeitserklärung)

6. LAGERUNG & TRANSPORT

RESOPAL Bau-Allzweckplatten müssen flach, horizontal, vollflächig und auf einer ausreichend großen Palette transportiert und gelagert werden. RESOPAL Bau-Allzweckplatten sind kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften, daher ist eine Kennzeichnung nicht erforderlich.

Die Platten müssen in einem geschlossenen Lagerbereich unter gemäßigten Innenraumbedingungen (10-30 °C und 40-65 % relative Luftfeuchtigkeit) gelagert und mit geeignetem Schutz gegen Feuchtigkeit und mechanische Beschädigungen versehen werden. Der auf der Palette angebrachte Schutz muss bei jeder Entnahme von Platten aus dem Stapel beibehalten werden. Wenn die Platten über einen längeren Zeitraum gelagert werden, ist auf eine flache Lagerung zu achten und die HPL-Platten müssen mit einer Platte beschwert werden, da es sonst zu Verzug oder Deformierung kommen kann. Bei vertikaler Lagerung empfehlen wir eine geneigte Position bei 80 ° mit vollflächiger Abstützung und einem Gegenlager auf dem Boden, um ein Verrutschen 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.

³ Technische Eigenschaften nach EN 438-2:2016