

RESOPAL® MFB

TECHNISCHES DATENBLATT

Melaminbeschichtete Platte nach EN 14322

1. Materialbeschreibung und Zusammensetzung

RESOPAL MFB ist eine melaminbeschichtete Platte (MFB) nach EN 14322 für die Anwendung im Innenbereich. Die Trägerplatten sind Spanplatten nach EN 312 beziehungsweise MDF Platten nach EN 622 - 5. Für die beidseitige Beschichtung werden hochwertige Zellulosebahnen, die mit Melaminharzen imprägniert sind, verwendet. Durch Druck und Wärmeeinwirkung erfolgen die Aushärtung und die Verbindung mit der Trägerplatte, ohne Zugabe eines zusätzlichen Klebstoffes.

2. Technische Daten

Eigenschaften	Trägerplatte		Spanplatte Standard	Spanplatte schwer entflammbar	Feuchtigkeitsresistente Spanplatte	MDF-Platte Standard
	Stärken (mm)		8, 12, 16, 19, 25, 30	12, 16, 19	19	12, 16, 19
	Norm		EN 312 Typ P2	EN 312 Typ P2	EN 312 Typ P3	EN 622-5
	Norm	Einheit				
Physikalische Eigenschaften						
Dichte	EN 323	kg/m ³	650 ±10%	700 ±10%	670 ±10%	760 ±10%
Feuchtegehalt (ab Werk)	EN 322	%	5 - 13	5 - 13	5 - 13	4 - 11
Dickentoleranz	EN 14323	mm	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3
Längen- und Breitentoleranz	EN 14323	mm	± 5	± 5	±5	±5
Toleranz und Kantengeradheit	EN 324-1&2	mm/m	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Toleranz und Rechtwinkligkeit	EN 324-1&2	mm/m	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Toleranz der Ebenheit (≥16mm)	EN 14323	mm/m	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Mechanische Eigenschaften						
Stoßfestigkeit gegenüber einer 324g schweren Kugel (Fallhöhe bei einem Durchmesser von ≤ 10mm)	EN 14323	mm	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Abhebefestigkeit der Oberfläche	EN 311	MPa	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1
Biegefestigkeit	EN 310	N/mm ²	8, 12, 16, 19 mm 11 25 mm 10,5 30 mm 9,5	12, 16, 19 mm 11	14	12 mm 22 16, 19 mm 20
Elastizitätsmodul (E-Modul)	EN 310	N/mm ²	8, 12 mm 1800 16, 19mm 1600 25 mm 1500 30 mm 1350	12 mm 1800 16, 19 mm 1600	1950	12 mm 2200 16, 19 mm 2500
Querzugfestigkeit	EN 319	N/mm ²	8, 12 mm 0,40 16, 19mm 0,35 25 mm 0,30 30 mm 0,25	8, 12 mm 0,40 16, 19 mm 0,35	0,45	12 mm 0,6 16, 19 mm 0,55
Dickenquellung (24 h)	EN 317	%	-	-	≤ 14	-
Querzugfestigkeit nach Zyklustest	EN 321	N/mm ²	-	-	0,13	-
Dickenquellung nach Zyklustest	EN 321	%	-	-	≤ 13	-

Eigenschaften	Trägerplatte		Spanplatte Standard	Spanplatte schwer entflammbar	Feuchtigkeitsresistente Spanplatte	MDF-Platte Standard
	Stärken (mm)		8, 12, 16, 19, 25, 30	12, 16, 19	19	12, 16, 19
	Norm		EN 312 Typ P2	EN 312 Typ P2	EN 312 Typ P3	EN 622-5
	Norm	Einheit				
Oberflächeneigenschaft						
Oberflächenfehler punktuell	EN 14323	mm ² /m ²	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
linear		mm/m ²	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Kantenausbrüche	EN 14323	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Rissanfälligkeit	EN 14323	Stufe (a)	3	3	3	3
Abriebbeständigkeit (Anfangspunkt)	EN 14323	Anzahl der Umdrehungen	≥ 150 < 50	≥ 150 < 50	≥ 150 < 50	≥ 150 < 50
unifarbene Dekore bedruckte Dekore						
Kratzfestigkeit	EN 14323	N	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5
Widerstandsfähigkeit gegenüber Flecken	EN 14323	Stufe (a)	3	3	3	3
Lichtechtheit	EN 14323	Graumaßstab	4 - 5	4 - 5	4 - 5	4 - 5
Brandverhalten						
Brennverhalten	EN 13501-1	Euro-klasse	> 9 mm: D-s2, d0	B-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0
Heizwert		kcal/kg	4000	4000	4000	4000
Lebensmittelkontakt	EN 13130-1		geeignet	geeignet	geeignet	geeignet
Freisetzen von Formaldehyd	EN 717-2	Klasse	E1	E1	E1	E1

(a) **Stufe:** 1 = Beschädigung der Oberfläche, 2 = Erhebliche Änderung des Aussehens, 3 = Moderate Änderung, 4 = geringe, unter bestimmten Winkel sichtbare Änderung, 5 = keine Änderung

Typ P2: In trockener Umgebung eingesetzte Platten zur Inneneinrichtung, **Typ P3:** In feuchter Umgebung eingesetzte Platten zur Inneneinrichtung

3. Ausführungen

Eigenschaften	Trägerplatte		Spanplatte Standard	Spanplatte schwer entflammbar	Feuchtigkeitsresistente Spanplatte	MDF-Platte Standard
	Stärken (mm)		8, 12, 16, 19, 25, 30	12, 16, 19	19	12, 16, 19
	Norm		EN 312 Typ P2	EN 312 Typ P2	EN 312 Typ P3	EN 622-5
Abmessung (Länge x Breite)	Einheit	mm	2800 x 2070	2800 x 2070	2800 x 2070	2800 x 2070
Oberfläche			60, EM, EW, HW, SX (nur 19 mm, nur Dekor 147, 148, 901, 9417)	60, EM, EW, SX	60, EM, EW, SX	60, EM, EW, HW, SX (nur 19 mm, nur Dekor 147, 148, 901, 9417)

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.