

TECHNISCHES DATENBLATT

EGGER MDF Flammex E1 CARB2 B CE

Rezeptur: 518

Anwendung: Schwer entflammable Platten für alle Anwendungen im trockenen Innenbereich, vorwiegend im Möbel- und Innenausbau. Sehr gute Oberflächenruhe, hohe elastomechanische Eigenschaften



Plattentyp nach EN 622 Typ 5

Mechanische Eigenschaften Plattenmittelwerte	Einheit	Plattendicken		
		>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30
	[mm]	>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30
Dichte	[kg/m ³]	750		
Querzugfestigkeit EN 319	[N/mm ²]	>0,60	>0,55	>0,55
Biegefestigkeit EN 310	[N/mm ²]	>22	>20	>18
Biege- Elastizitätsmodul EN 310	[N/mm ²]	>2500	>2200	>2100
Dickenquellung 24h EN 317	[%]	<15	<12	<10
Abhebefestigkeit EN 311	[N/mm ²]	>1,0		
Schraubenauszug Oberfläche	[N]		>1080	>1080
Schraubenauszug Kante	[N]		>900	>810
Sandgehalt	[%]	<0,02		
Feuchte *1 EN 322	[%]	6±2		
Formaldehydgehalt *2 EN 120	[mg/100g]	E1 CARB2		

Allgemeine Toleranzen	Einheit	Plattendicken		
		>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30
	[mm]	>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30
Längentoleranz EN 324	[mm]	±2,0mm/m, höchstens ±5,0		
Breitentoleranz EN 324	[mm]	±2,0mm/m, höchstens ±5,0		
Rechtwinkligkeit EN 324	[mm/m]	≤2,0		
Kantengeradheitstoleranz EN 324	[mm/m]	≤1,5		
Dickentoleranz EN 324	[mm]	±0,2	±0,2	±0,3
Standardschliff		K150		

Bauphysikalische Eigenschaften	Einheit	Plattendicken		
		>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30
	[mm]			
Brandverhaltensklasse				
Klassifizierungsbericht Brandverhalten nach EN 13 501-1(≥12 mm)		B-s1, d0		
Oberflächenbrandverhalten nach ASTM / NFPA 255				
Flame Spread Index		10	5	5
Smoke Spread Index		45	55	55
Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl EN 12524				
Mittlere Rohdichte 600 kg/m ³		μ feucht		μ trocken
Mittlere Rohdichte 800 kg/m ³		12		20
		20		30
Wärmeleitfähigkeit EN 13986 Tabelle 11				
Mittlere Rohdichte 600 kg/m ³	W/(m*K)	0,10		
Mittlere Rohdichte 800 kg/m ³		0,14		
Luftschalldämmung EN 13986				
EN 13986		$R = 13 \times \lg(m_a) + 14$ $(m_a = \text{Plattenflächengewicht kg/m}^2)$		
Schallabsorption EN 13986 Tabelle 10				
Frequenzbereich				
250 Hz bis 500 Hz		0,10		
1000 Hz bis 2000 Hz		0,20		
Biologische Dauerhaftigkeit EN 13986				
EN 335-3		Gefährdungsklasse 1 (ohne Erdkontakt; Trocken 20°C/65% RLF)		
PCP Gehalt EN 13986				
EN 13986	[ppm]	<5		

*1) bei Auslieferung

*2 Formaldehyd Gehalt:

2:1 Nach der Chemikalienverbotsverordnung vom Oktober 1993 in Verbindung mit DIBt-Richtlinie über Klassifizierung und Überwachung von Holzwerkstoffplatten bezüglich der Formaldehydabgabe vom Juni 1994 darf bei unbeschichteten Faserplatten ein Perforatorgrenzwert (photometrisch) von 8 mg HCHO/100g atro Platte bei eine Materialfeuchte von 6,5% nicht überschritten werden. Der gleitende Halbjahresmittelwert beträgt max. 7 mg HCHO/100 g atro Platte.

2:2 Nach California Air Resources Board (CARB) Verordnung CCR-17-93120.2(a) - Phase 2.

Vorläufigkeitsvermerk:

Dieses technische Datenblatt wurde nach bestem Wissen mit und besonderer Sorgfalt erstellt. Für Druckfehler, Normfehler und Irrtümer kann keine Gewähr übernommen werden. Zudem können aus der kontinuierlichen Weiterentwicklung sowie aus Änderungen an Normen sowie Dokumenten des öffentlichen Rechtes technische Änderungen resultieren. Daher kann der Inhalt dieses technischen Merkblattes weder als Gebrauchsanweisung noch als rechtsverbindliche Grundlage dienen.