

## TECHNISCHES DATENBLATT

### EGGER MDF-MB E1 EPF-S CARB2

Rezeptur: 615

Anwendung: Für alle Anwendungen im trockenen Innenbereich, vorwiegend im Möbel- und Innenausbau in Tiefziehqualität (MB Qualität)

### Plattentyp nach EN 622-5

| Mechanische Eigenschaften<br>Plattenmittelwerte | Einheit              | Plattendicken     |          |          |
|---|----------------------|-------------------|----------|----------|
|   |                      | >12 - 19          | >19 - 30 | >30 - 40 |
| <b>Dichte</b>                                   | [kg/m <sup>3</sup> ] | werksspezifisch   |          |          |
| <b>Querzugfestigkeit EN 319</b>                 | [N/mm <sup>2</sup> ] | 0,85              | 0,80     | 0,75     |
| <b>Biegefestigkeit EN 310</b>                   | [N/mm <sup>2</sup> ] | 35                | 31       | 26       |
| <b>Biege- Elastizitätsmodul EN 310</b>          | [N/mm <sup>2</sup> ] | 3200              | 3100     | 2900     |
| <b>Dickenquellung 24h EN 317</b>                | [%]                  | ≤10               | ≤8       | ≤7       |
| <b>Abhebefestigkeit EN 311</b>                  | [N/mm <sup>2</sup> ] | 1,2               |          |          |
| <b>Schraubenauszug Oberfläche</b>               | [N]                  | 1250              |          |          |
| <b>Schraubenauszug Kante</b>                    | [N]                  | 1080              | 1000     | 940      |
| <b>Sandgehalt</b>                               | [%]                  | ≤0,02             |          |          |
| <b>Feuchte *1 EN 322</b>                        | [%]                  | 6±2               |          |          |
| <b>Oberflächenabsorption</b>                    | [mm]                 | 180               |          |          |
| <b>Formaldehydgehalt *2 EN 120</b>              | [mg/100g]            | E1, EPF-S, CARB 2 |          |          |

| Allgemeine Toleranzen                  | Einheit | Plattendicken            |          |          |
|--|---------|--------------------------|----------|----------|
|  |         | >12 - 19                 | >19 - 30 | >30 - 40 |
|  | [mm]    | >12 - 19                 | >19 - 30 | >30 - 40 |
| <b>Längentoleranz EN 324</b>           | [mm]    | ±2,0mm/m, höchstens ±5,0 |          |          |
| <b>Breitentoleranz EN 324</b>          | [mm]    | ±2,0mm/m, höchstens ±5,0 |          |          |
| <b>Rechtwinkligkeit EN 324</b>         | [mm/m]  | ≤2,0                     |          |          |
| <b>Kantengeradheitstoleranz EN 324</b> | [mm/m]  | ≤1,5                     |          |          |
| <b>Dickentoleranz EN 324</b>           | [mm]    | ±0,2                     | ±0,3     | ±0,3     |
| <b>Standardschliff</b>                 |         | K180                     |          |          |

| Bauphysikalische Eigenschaften  | Einheit | Plattendicken |  |          |
|---|---------|---------------|--|----------|
|   |         | >12 - 19      | >19 - 30   | >30 - 40 |
|   | [mm]    |               |  |          |
| <b>Brandverhaltensklasse</b>  |         |               |  |          |
| Plattendicke ; 9 mm und<br>Rohdichte ; 600 kg/m <sup>3</sup> gemäß EN 13986 |         |               | D-s2, d0   |          |
| <b>Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl EN 13986</b>                      |         |               |  |          |
|   |         | μ feucht      | μ trocken  |          |
| Mittlere Rohdichte 600 kg/m <sup>3</sup>                                    |         | 12            | 20   |          |
| Mittlere Rohdichte 800 kg/m <sup>3</sup>                                    |         | 20            | 30   |          |
| <b>Wärmeleitfähigkeit EN 13986</b>  |         |               |  |          |
| Mittlere Rohdichte 600 kg/m <sup>3</sup>                                    | W/(m·K) |               | 0,10   |          |
| Mittlere Rohdichte 800 kg/m <sup>3</sup>                                    |         |               | 0,14   |          |
| <b>Luftschalldämmung EN 13986</b>   |         |               |  |          |
| EN 13986  |         |               | $R = 13 \times l g(m_A) + 14$<br>(m <sub>A</sub> = Plattenflächengewicht kg/m <sup>2</sup> ) |          |
| <b>Schallabsorption EN 13986</b>  |         |               |  |          |
| Frequenzbereich   |         |               |  |          |
| 250 Hz bis 500 Hz   |         |               | 0,10   |          |
| 1000 Hz bis 2000 Hz   |         |               | 0,20   |          |
| <b>Biologische Dauerhaftigkeit EN 13986</b>                                 |         |               |  |          |
| EN 335-3  |         |               | Gefährdungsklasse 1 (ohne Erdkontakt; Trocken 20°C/65% RLF)                                  |          |
| <b>PCP Gehalt EN 13986</b>  |         |               |  |          |
| EN 13986  | [ppm]   |               | <5   |          |

\*1 Bei Auslieferung

\*2 Formaldehyd Gehalt – gesetzliche und freiwillige Anforderungen:

E1: Nach den Grenzwerten der Chemikalien-Verbotsverordnung vom Oktober 1993 in Verbindung mit DiBt-Richtlinie über Klassifizierung und Überwachung von Holzwerkstoffplatten bezüglich der Formaldehydabgabe vom Juni 1994 (Deutschland) bzw. Formaldehydverordnung von 1990 (Österreich) darf bei unbeschichteten Faserplatten ein Formaldehyd Gehalt nicht überschritten werden, der nach Perforator-Methode DIN EN 120 (photometrisch) 8 mg HCHO/100g atro Platte bei einer Materialfeuchte von 6,5% entspricht. Der gleitende Halbjahresmittelwert beträgt max. 7,0 mg HCHO/100g atro Platte. Diese Grenzwerte entsprechen der Emissionsklasse E1.

EPF-S: Nach EPF (European Panel Federation) dürfen EPF-S-Platten mit reduzierter Formaldehydabgabe einen Grenzwert von 5,0 mg HCHO/100g bei 6,5% Plattenfeuchte nach Perforator-Methode DIN EN 120 (photometrisch) nicht überschreiten.

CARB 2: Nach Verordnung des California Air Resources Board (CARB) regulation CCR-17-93120.2(a) - Phase 2 dürfen Faserplatten 0,11ppm nach ASTM 13333 E (amerikanische Prüfkammermethode) nicht überschreiten.

IOS-MAT 0003: Nach 2.2 und 2.3 erfüllt die unbeschichtete Faserplatte die IKEA Formaldehyd Spezifikation IOS M AT 0003, Version AA-10899-9.