

# Flumroc-Dämmmatte FMI 500

F170

Steinwolle: Schmelzpunkt > 1000 °C ■ nicht brennbar ■ wasserabweisend ■ diffusionsoffen ■ formstabil ■ recycelbar



Dämmstoffe aus Steinwolle für die Wärmedämmung, den Schallschutz und vorbeugenden Brandschutz.



Alubeschichtete Dämmmatte für den Hochtemperaturbereich.

## Vorteile

- Alubeschichtung dampfbremsend
- hochtemperaturbeständig



| Physikalische Materialkennwerte                             | Zeichen         | Beschreibung/Messwert                              |       |       |       |       | Einheit              | Norm/Vorschrift |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------|-----------------|
| Rohdichte                                                   | $\rho_a$        | 80                                                 |       |       |       |       | kg/m <sup>3</sup>    | EN 1602         |
| Wärmeleitfähigkeit                                          | $\lambda_D$     | 0.035                                              |       |       |       |       | W/(m K)              | EN 13162        |
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur | $\lambda$       | °C                                                 | 50    | 100   | 200   | 300   | W/(m K)              | EN 14303        |
|                                                             |                 |                                                    | 0.040 | 0.047 | 0.067 | 0.093 |                      |                 |
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur |                 |                                                    | 400   | 500   | 600   | 650   | W/(m K)              | EN 14303        |
|                                                             |                 |                                                    | 0.126 | 0.168 | 0.219 | 0.248 |                      |                 |
| Spezifische Wärmekapazität                                  | c               | 870                                                |       |       |       |       | J/(kg K)             |                 |
| Diffusionswiderstandszahl Steinwolle                        |                 | ca. 1                                              |       |       |       |       | μ                    | EN 12086        |
| Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke Reinalu              | s <sub>D</sub>  | ca. 2700                                           |       |       |       |       | m                    | EN 12086        |
| Brandverhalten                                              |                 | A1                                                 |       |       |       |       | Euroklasse           | EN 13501-1      |
| Brandverhaltensgruppe                                       | CH              | RF1 - kein Brandbeitrag                            |       |       |       |       |                      | VKF             |
| VKF Technische Auskunft                                     | CH              | 27096                                              |       |       |       |       | No.                  | VKF             |
| Anwendungsgrenztemperatur                                   |                 | 650*                                               |       |       |       |       | °C                   | EN 14303        |
| Maximale Anwendungstemperatur Beschichtung                  |                 | 80                                                 |       |       |       |       | °C                   |                 |
| Schmelzpunkt der Steinwolle                                 |                 | > 1000                                             |       |       |       |       | °C                   | DIN 4102-17     |
| kurzzeitige Wasseraufnahme                                  | W <sub>p</sub>  | ≤ 1                                                |       |       |       |       | kg/m <sup>2</sup>    | EN 1609         |
| Langzeitige Wasseraufnahme                                  | W <sub>lp</sub> | ≤ 3                                                |       |       |       |       | kg/m <sup>2</sup>    | EN 12087        |
| Längenbezogener Strömungswiderstand                         | r               | ≥ 5                                                |       |       |       |       | kPa s/m <sup>2</sup> | EN 29053        |
| Konformitäts-Zertifikat                                     | CE              | 0751-CPR.2-033.0                                   |       |       |       |       | No.                  | EN 14303        |
| Bezeichnungsschlüssel                                       |                 | MW-EN 14303:2015-T4-ST(+)-650-WS1-MV1              |       |       |       |       |                      | EN 14303        |
| Keymark                                                     |                 | 035-FIW-1-087.0-01                                 |       |       |       |       |                      | EN 13162        |
| AS-Qualität                                                 |                 | Anwendung in Verbindung mit austenitischen Stählen |       |       |       |       |                      | AGI Q 132:2016  |

\*ab 250 °C geringe Bindemittelverflüchtigung

| Lieferprogramm | Einheit |        |                                                          |        |      |
|----------------|---------|--------|----------------------------------------------------------|--------|------|
| Lieferform     |         |        | einzeln in PE-Folie oder Rollen auf Paletten, gestretcht |        |      |
| Formate        | mm      | 1000 x | 5000                                                     | 3000   | 2500 |
| Dicken         | mm      |        | 30, 40, 50                                               | 60, 80 | 100  |



FLUMROC AG, CH-8890 Flums, Tel. +41 81 734 11 11

www.flumroc.ch