**FILZ MATTE**

**KNAUF INSULATION POWER-TEK FM 070**

**Art der Isolierung:**

Mineralwolle Filzmatte für die Isolierung von Rohrleitungen, Bögen und anderen Rohreinbauteilen sowie als Füllmaterial für Matratzen.

Die Mineralwolle Filzmatte muss über eine Zertifizierung und CE-Kennzeichnung gemäß EN 14303 verfügen.

**Kaschierung:**

Die Mineralwolle Filzmatte soll keine Kaschierung haben.

**Beschreibung des Materials:**

Mineralwolle Filz Matte mit einem geringen Bindemittelanteil. Die Filz Matte soll ein überwiegend biologisches Bindemittel, z.B. Ecose Technology haben, ohne die Zugabe von Formaldehyd, und nach Eurofins Gold Indoor Air Comfort quality oder ähnlich zertifiziert sein.

**Eigenschaften:**

1. Eurofins

Certification Indoor Air Comfort: Gold Standard

2. Brandverhalten

Die Mineralwolle Filzmatte muss nicht brennbar sein, mit der folgenden Klassifizierung nach EN 13501-1: A1.

3. Wärmeleitfähigkeit und ober Anwendungsgrenztemperatur

Die Wärmeleitfähigkeit λ soll die folgenden Werte gemäß EN 12667 nicht überschreiten:

0,040 W/(mK) bei 50 °C

0,047 W/(mK) bei 100°C

0,067 W/(mK) bei 200 °C

0,094 W/(mK) bei 300 °C

0,130 W/(mK) bei 400 °C

0,173 W/(mK) bei 500 °C

0,228 W/(mK) bei 600 °C

Die obere Anwendungsgrenztemperatur nach EN 14706 soll mindestens 620 °C betragen.

4. Chemische Eigenschaften

Die Mineralwolle Filzmatte soll AS Qualität haben, der Chlorid-Ionen Gehalt soll gemäß EN 13468 kleiner gleich 10 ppm sein.

5. Dickentoleranz

Die Klasse für die Dickentoleranz soll T2 gemäß EN 14303 betragen.

6. weitere Anforderungen

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach EN 14303: μ = 1.

Hydrophobierung / Wasseraufnahme gemäß EN 1609: maximal 1 kg / m².

Schmelzpunkt der Fasern, nach DIN 4102-17: ≥ 1000 ° C.

Längenbezogener Strömungswiderstand gemäß EN 29053: ≥ 20 kPa ∙ s / m²

**EN Bezeichnungsschlüssel:**

MW-EN14303-T2-ST(+)620-WS1-CL10

**Standard Dimensionen:**

Länge: 3000, 4000, 5000, 6000, 10000 mm.

Breite: 500 oder 1000 mm.

Isolierdicken: 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm.