



## ARMAGEL RAIL

TECHNISCHE ISOLIERUNG JETZT NOCH  
BESSER.



- Zugelassen nach EN45545 HL3
- Kleineres Gewicht und geringerer Platzbedarf, hervorragende thermische Dämmeigenschaften in warmen und kalten Klimazonen
- Verbesserte Schallabsorption

## Technische Daten - ArmaGel Rail

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Kurzbeschreibung           | Doppelseitig laminierte flexible Aerogel-Dämmmatte; geringerer Platzbedarf, außergewöhnliche Wärmedämmeigenschaften   |
| Materialtyp                | Aerogel-Dämmmatte mit doppelseitiger Aluminiumfolie   |
| Farbe                      | Silber  |
| Spezielle Materialhinweise | ArmaGel Rail ist für den Einsatz als effiziente Wärmedämmung im Schienenfahrzeug unter allen Bedingungen vorgesehen. Das Produkt eignet sich für die Verwendung in mehrlagigen Anwendungen mit anderen Produkten. |
| Sortiment                  | Platten in Rollen, 5, 10, 15 und 20 mm (0,20, 0,39, 0,59, 0,79 in) Dicke, 1,5 m (59,00 in) Breite   |
| Anwendungen                | ArmaGel Rail kann in Wänden, Decken, Böden und Türen für eine effiziente Wärmedämmung bei sehr geringer Dicke eingesetzt werden   |
| Sicherheit und Umwelt      | Gesundheitsneutral  |

| Eigenschaft   | Wert/Beurteilung  | Besondere Hinweise                   |
|---|---|--------------------------------------|
| <b>Temperaturbereich</b>  |   |                                      |
| Anwendungsbereich   | Obere Anwendungsgrenztemperatur +110 °C (+230 °F)<br>Untere Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup> ( )                                      | Geprüft nach ASTM C411 und ASTM C447 |
| <b>Wärmeleitfähigkeit</b>   |   |                                      |
| Wärmeleitfähigkeit  | Metrische $\vartheta_m$ +24 [°C]  | Geprüft nach ASTM C177               |
|   | Einheiten $\lambda d \leq 0,021$ [W/(m · K)]  |                                      |
|   | Imperiale $\vartheta_m$ 75 [°F]   |                                      |
|   | Einheiten $\lambda d \leq 0,140$ [Btu-in/(h · ft <sup>2</sup> · °F)]  |                                      |
| <b>Brandverhalten</b>   |   |                                      |
| Sonstige Brandklasse  | Platten 5-20 mm HL3, R1, R7, R17  | Geprüft nach EN 45545-2 (2016)       |
| <b>Sonstige technische Eigenschaften</b>  |   |                                      |
| Dichte  | 160 bis 240 kg/m <sup>3</sup> - 3,7 bis 4,7 lb/ft <sup>3</sup>  | Geprüft nach ASTM C303               |
| Toleranzen  | Toleranzen gemäß ASTM C1728. Detaillierte Angaben finden Sie in den Tabellen zum Produktsortiment.  |                                      |
| Gesundheitliche Aspekte   | Neutral   |                                      |
| Lagerung und Haltbarkeit  | Materiallagerung im Gebäude, sauber und trocken, ohne direkte Sonneneinstrahlung.<br>Haltbarkeit (Lagerfähigkeit) des Klebers: max. 3 Jahre |                                      |
| Wasserdampfsorption   | $\leq 5$ % nach Gewicht   | Geprüft nach ASTM C1104              |
| Pilzresistenz   | Kein Wachstum   | Geprüft nach ASTM C1338              |
| 1. Für Temperaturen über oder unter den oben angegebenen "Temperaturbereich", kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern. |   |                                      |

## ArmaGel Rail Jumbo-Rollen

| Bestell-Nr.           | Dicke [mm] | Breite [mm] | Länge [m] | m <sup>2</sup> /Rolle | €/m <sup>2</sup> |
|-----------------------|------------|-------------|-----------|-----------------------|------------------|
| <b>AGR-10-00/150P</b> | 10         | 1.500,0     | 40        | 60                    | 85,81            |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Längentoleranz für Platten</b> | Länge und Gewicht +/- 5 %  |
| <b>Dickentoleranz</b>             | nominal 10 mm = 10,0-12,5 mm   |
| <b>Bemerkung</b>                  | ArmaGel Rail mit einer Dämmschichtdicke von 5 mm, 15 mm und 20 mm auf Anfrage erhältlich |