

Leistungsangaben

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

WM 660 GG, Power-teK WM 660 GGN, WM 660 GS, Power-teK WM 660 SSN, WM 660 S, Power-teK WM 660 SSN, WM 660 ALU GG, Power-teK WM 660 GGA, WM 660 ALU GS, Power-teK WM 660 GSA, WM 660 ALU S, Power-teK WM 660 SSA, FM D100 CB, Power-teK FM 100, FM D100 CB AluR, Power-teK FM 100 ALU

2. Verwendungszweck(e):

Thermal Insulation products for building equipment and industrial installations

3. Hersteller:

Knauf Insulation d.o.o.
Varaždinska 140, 42220 Novi Marof
Croatia
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com

4. Bevollmächtigter:

nicht relevant

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

AVCP System 1 zum Brandverhalten
AVCP System 3 zu den sonstigen Eigenschaften

6a. Harmonisierte Norm:

EN 14303:2009 + A1:2013

Notifizierte Stelle(n):

AVCP System 1: Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (Notified certification body No. 0751)

AVCP System 3: Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (Notified certification body No. 0751)

6b. Europäisches Bewertungsdokument:

Europäische Technische Bewertung:
Technische Bewertungsstelle:
Notifizierte Stelle(n):

7. Erklärte Leistungseigenschaften:

siehe folgende Seite

| Wesentliche Merkmale | Leistungseigenschaften | | FM D100 CB AluR, Power-teK FM 100 ALU | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|-----|---------------------------------------|-------------------------------|
| | | | | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Wasseraufnahme | | WS1 | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | | MV1 | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte | | NPD | |
| Rate der Freisetzung korrosiver Substanzen | Spurenmengen von wasserlöslichen Chlorid und der pH-Wert-Ionen | | CL 10 | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | | NPD | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens bei Alterung, Zersetzung bzw. Zerfall | Haltbarkeit | | NPD {b} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmeleitfähigkeit | | NPD {c} | |
| | Dimensionsstabilität | | NPD | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | | 660 °C | |
| | Haltbarkeit | | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | | NPD {c} | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | | 660 °C | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Abmessungen und Toleranzen | | 30 - 100 / T2 | |
| | Wärmeleitfähigkeit bei Temperatur °C | 50 | 0,04 | |
| | | 100 | 0,046 | |
| | | 200 | 0,061 | |
| | | 300 | 0,08 | |
| | | 400 | 0,104 | |
| | | 500 | 0,134 | |
| | | 600 | 0,167 | |
| | | 650 | 0,205 | |
| NPD | NPD | | | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | | |

| Wesentliche Merkmale | Leistungseigenschaften | | FM D100 CB, Power-teK FM 100 | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|-----|------------------------------|-------------------------------|
| | | | | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Wasseraufnahme | | WS1 | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | | NPD | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte | | NPD | |
| Rate der Freisetzung korrosiver Substanzen | Spurenmengen von wasserlöslichen Chlorid und der pH-Wert-Ionen | | CL 10 | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | | NPD | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens bei Alterung, Zersetzung bzw. Zerfall | Haltbarkeit | | NPD {b} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmeleitfähigkeit | | NPD {c} | |
| | Dimensionsstabilität | | NPD | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | | 660 °C | |
| | Haltbarkeit | | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | | NPD {c} | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | | 660 °C | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Abmessungen und Toleranzen | | 30 - 100 / T2 | |
| | Wärmeleitfähigkeit bei Temperatur °C | 50 | 0,04 | |
| | | 100 | 0,046 | |
| | | 200 | 0,061 | |
| | | 300 | 0,08 | |
| | | 400 | 0,104 | |
| | | 500 | 0,134 | |
| | | 600 | 0,167 | |
| | | 650 | 0,205 | |
| NPD | NPD | | | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | | |

| Wesentliche Merkmale | Leistungseigenschaften | | WM 660 ALU GG, Power-teK WM 660 GGA | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|-----|-------------------------------------|-------------------------------|
| | | | | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Wasseraufnahme | | WS1 | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | | NPD | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte | | NPD | |
| Rate der Freisetzung korrosiver Substanzen | Spurenmengen von wasserlöslichen Chlorid und der pH-Wert-Ionen | | CL 10 | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | | NPD | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens bei Alterung, Zersetzung bzw. Zerfall | Haltbarkeit | | NPD {b} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmeleitfähigkeit | | NPD {c} | |
| | Dimensionsstabilität | | NPD | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | | 660 °C | |
| | Haltbarkeit | | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | | NPD {c} | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | | 660 °C | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Abmessungen und Toleranzen | | 30 - 120 / T2 | |
| | Wärmeleitfähigkeit bei Temperatur °C | 50 | 0,04 | |
| | | 100 | 0,046 | |
| | | 200 | 0,061 | |
| | | 300 | 0,08 | |
| | | 400 | 0,104 | |
| | | 500 | 0,134 | |
| | | 600 | 0,167 | |
| | | 650 | 0,205 | |
| NPD | NPD | | | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | | |

| Wesentliche Merkmale | Leistungseigenschaften | | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|--|-------------------------------|
| | | WM 660 ALU GS, Power-teK WM 660 GSA | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Wasseraufnahme | WS1 | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | NPD | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte | NPD | |
| Rate der Freisetzung korrosiver Substanzen | Spurenmengen von wasserlöslichen Chlorid und der pH-Wert-Ionen | CL 10 | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens bei Alterung, Zersetzung bzw. Zerfall | Haltbarkeit | NPD {b} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmeleitfähigkeit | NPD {c} | |
| | Dimensionsstabilität | NPD | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | 660 °C | |
| | Haltbarkeit | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | NPD {c} | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | 660 °C | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Abmessungen und Toleranzen | | 30 - 120 / T2 |
| | Wärmeleitfähigkeit bei Temperatur °C | 50 | 0,04 |
| | | 100 | 0,046 |
| | | 200 | 0,061 |
| | | 300 | 0,08 |
| | | 400 | 0,104 |
| | | 500 | 0,134 |
| | | 600 | 0,167 |
| | | 650 | 0,205 |
| NPD | NPD | | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | Leistungseigenschaften | | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|---------------------------------------|-------------------------------|
| | | WM 660 ALU S, Power-teK WM 660 SSA | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Wasseraufnahme | WS1 | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | NPD | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte | NPD | |
| Rate der Freisetzung korrosiver Substanzen | Spurenmengen von wasserlöslichen Chlorid und der pH-Wert-Ionen | CL 10 | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens bei Alterung, Zersetzung bzw. Zerfall | Haltbarkeit | NPD {b} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmeleitfähigkeit | NPD {c} | |
| | Dimensionsstabilität | NPD | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | 660 °C | |
| | Haltbarkeit | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | NPD {c} | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | 660 °C | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Abmessungen und Toleranzen | | 30 - 120 / T2 |
| | Wärmeleitfähigkeit bei Temperatur °C | 50 | 0,04 |
| | | 100 | 0,046 |
| | | 200 | 0,061 |
| | | 300 | 0,08 |
| | | 400 | 0,104 |
| | | 500 | 0,134 |
| | | 600 | 0,167 |
| | | 650 | 0,205 |
| NPD | NPD | | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | Leistungseigenschaften | | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|------------------------------------|-------------------------------|
| | | WM 660 GG, Power-teK WM 660 GGN | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Wasseraufnahme | WS1 | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | NPD | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte | NPD | |
| Rate der Freisetzung korrosiver Substanzen | Spurenmengen von wasserlöslichen Chlorid und der pH-Wert-Ionen | CL 10 | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens bei Alterung, Zersetzung bzw. Zerfall | Haltbarkeit | NPD {b} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmeleitfähigkeit | NPD {c} | |
| | Dimensionsstabilität | NPD | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | 660 °C | |
| | Haltbarkeit | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | NPD {c} | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | 660 °C | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Abmessungen und Toleranzen | | 30 - 120 / T2 |
| | Wärmeleitfähigkeit bei Temperatur °C | 50 | 0,04 |
| | | 100 | 0,046 |
| | | 200 | 0,061 |
| | | 300 | 0,08 |
| | | 400 | 0,104 |
| | | 500 | 0,134 |
| | | 600 | 0,167 |
| | | 650 | 0,205 |
| NPD | NPD | | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | |

| Wesentliche Merkmale | Leistungseigenschaften | | WM 660 GS, Power-teK WM 660 SSN | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|-----|---------------------------------|-------------------------------|
| | | | | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Wasseraufnahme | | WS1 | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | | NPD | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte | | NPD | |
| Rate der Freisetzung korrosiver Substanzen | Spurenmengen von wasserlöslichen Chlorid und der pH-Wert-Ionen | | CL 10 | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | | NPD | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens bei Alterung, Zersetzung bzw. Zerfall | Haltbarkeit | | NPD {b} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmeleitfähigkeit | | NPD {c} | |
| | Dimensionsstabilität | | NPD | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | | 660 °C | |
| | Haltbarkeit | | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | | NPD {c} | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | | 660 °C | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Abmessungen und Toleranzen | | 30 - 120 / T2 | |
| | Wärmeleitfähigkeit bei Temperatur °C | 50 | 0,04 | |
| | | 100 | 0,046 | |
| | | 200 | 0,061 | |
| | | 300 | 0,08 | |
| | | 400 | 0,104 | |
| | | 500 | 0,134 | |
| | | 600 | 0,167 | |
| | | 650 | 0,205 | |
| NPD | NPD | | | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | | |

| Wesentliche Merkmale | Leistungseigenschaften | | WM 660 S, Power-teK WM 660 SSN | Harmonisierte Technische Norm |
|--|--|-----|--------------------------------|-------------------------------|
| | | | | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Schallabsorptionsindex | Schallabsorption | | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Wasseraufnahme | | WS1 | |
| Wasserdampfdiffusion | Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | | NPD | |
| Druckfestigkeit | Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte | | NPD | |
| Rate der Freisetzung korrosiver Substanzen | Spurenmengen von wasserlöslichen Chlorid und der pH-Wert-Ionen | | CL 10 | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung | Freisetzung gefährlicher Stoffe | | NPD | |
| Kontinuierliches Glimmen | Kontinuierliches Glimmen | | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens bei Alterung, Zersetzung bzw. Zerfall | Haltbarkeit | | NPD {b} | |
| Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall | Wärmeleitfähigkeit | | NPD {c} | |
| | Dimensionsstabilität | | NPD | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | | 660 °C | |
| | Haltbarkeit | | NPD | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | | NPD {d} | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen | Haltbarkeit | | NPD {c} | |
| | obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität | | 660 °C | |
| Wärmedurchlasswiderstand | Abmessungen und Toleranzen | | 30 - 120 / T2 | |
| | Wärmeleitfähigkeit bei Temperatur °C | 50 | 0,04 | |
| | | 100 | 0,046 | |
| | | 200 | 0,061 | |
| | | 300 | 0,08 | |
| | | 400 | 0,104 | |
| | | 500 | 0,134 | |
| | | 600 | 0,167 | |
| | | 650 | 0,205 | |
| NPD | NPD | | | |
| NPD - Keine Leistung Festgelegt | | | | |

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:

nicht relevant

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller von:

Stjepan Mršić - Werksleiter

(Name und Funktion)



Novi Marof - 19-12-17

(Ort und Datum der Ausstellung)

{a} The requirement on a certain characteristic is not applicable in those Member States (MSs) where there are no regulatory requirements on that characteristic for the intended use of the product. In this case, manufacturers placing their products on the market of these MSs are not obliged to determine nor declare the performance of their products with regard to this characteristic and the option 'No performance determined' (NPD) in the information accompanying the CE marking (see ZS.3) may be used. The NPD option may not be used, however, where the characteristic is subject to a threshold level (thermal resistance (thermal conductivity and thickness)).

{b} The fire performance of mineral wool does not deteriorate with time. The Euroclass classification of the product is related to the organic contents, which cannot increase with time.

{c} Thermal conductivity of mineral wool products does not change with time, experience has shown the fibre structure to be stable and the porosity contains no other gases than atmospheric air.

{d} The fire performance of mineral wool does not deteriorate with high temperature. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which remains constant or decreases with high temperature.