

## THERMOisol-micro 1000

## Materialdatenblatt – Material Data Sheet

|  |  |                      |            |
|--|--|----------------------|------------|
| <b>Produktgruppe / Product type:</b>                           | <b>Hochtemperatur Isolierung / High temperature insulation</b> | Datum / Date:        | 17.01.2024 |
|  |  | Rev.-Nr. / Rev.-No.: | 161118He   |
| <b>Materialtyp / Type of material:</b>                         | <b>microporöse Platte / microporous board</b>                  |                      |            |
| <b>Klassifikationstemperatur / Classification temperature:</b> | <b>1000 °C</b>   |                      |            |

| Physikalische Eigenschaften / Physical properties                                |  |       |       |                      |      |         |
|--|--|-------|-------|----------------------|------|---------|
| Rohdichte/ Bulk density:   | 200 - 250 kg/m <sup>3</sup>  |       |       |                      |      |         |
| Farbe / Colour:  | Grau / grey  |       |       |                      |      |         |
| Druckfestigkeit / Compressive strength:  | 0,42 N/mm <sup>2</sup> bei / at 20 °C - 0,71 N/mm <sup>2</sup> bei / at 600 °C |       |       |                      |      |         |
| Maximale Daueranwendungstemperatur / Maximum continuous application temperature: | 900 °C   |       |       |                      |      |         |
| Bleibende lineare Längenänderung / Permanent linear change:                      | -1,1 % [900°C / 24h]   |       |       | -1,4 % [950°C / 24h] |      |         |
| Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:                                       | 200  | 400   | 600   | 800                  | 1000 | °C      |
|  | 0,022  | 0,027 | 0,034 | 0,044                | --   | W/mK    |
| Spezifische Wärmekapazität / Specific heat capacity:                             | 200  | 400   | 600   | 700                  | 1000 | °C      |
|  | --   | --    | --    | 0,95                 | --   | kJ/kg K |
| Temperaturwechselbeständigkeit / Thermal shock resistance:                       | sehr gut / very good   |       |       |                      |      |         |

| Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%] |     |                 |    |    |    |
|---|-----|-----------------|----|----|----|
| SiO <sub>2</sub>  | SiC | Andere / Others | -- | -- | -- |
| 80  | 15  | 5               | -- | -- | -- |

| Sonstige Angaben / Additional information   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
| THERMOisol-micro 1000 Platten sind frei von organischen Bindemitteln.   |   |                                     |
| <b>Achtung:</b> Material ist empfindlich gegen Feuchtigkeit und muss unbedingt vor flüssigen Phasen geschützt werden! |   |                                     |
| <i>THERMOisol-micro 1000plus boards are free of organic binders.</i>  |   |                                     |
| <b>Caution:</b> <i>The material is sensitive to moisture and must be protected from liquid phases!</i>                |   |                                     |
| Toleranzen / Production tolerances:   | ± --  | Länge und Breite / Length and width |
|   | ± 1 mm  | Dicke / Thickness                   |
| Standardformate / Delivery sizes:   | 1000 x 650 mm   | Länge x Breite / Length x width     |
|   | 10 - 50 mm  | Dicke / Thickness                   |
| Anmerkungen / Remarks:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sonderformate und Zuschnitte auf Anfrage lieferbar / <i>Special formats and cut to size available on request</i></li> <li>▪ Zweiseitige und sechsseitige Alu-Beschichtung auf Anfrage lieferbar / <i>Double-sided and six-sided coatings available on request</i></li> </ul> |                                     |

Die technischen Eigenschaften unterliegen rohstoff- und produktionsbedingten Schwankungen. Die Angaben sind Kennwerte aus laufender Produktion und keine zugesicherten Materialeigenschaften als Grundlage für eine Gewährleistung. Die zulässige max. Betriebstemperatur ist abhängig vom Anwendungsfall. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen vorbehalten.

*The technical properties are subject to raw material and production related fluctuations. The details are statistical values from ongoing production and do not represent warranted material properties as basis for a guarantee. The maximum allowable operation temperature is subject to the application. Our general terms and conditions apply exclusively. Subject to technical changes.*