

## isoplan® 500 GREENLINE

### Materialbeschreibung / Material description:

**Umweltfreundliches Isolationsmaterial für den höheren Temperaturbereich auf der Basis von biolöslichen Mineralfasern und temperaturbeständigen anorganischen Füllstoffen, gebunden mit einem geringen Anteil an organischen Fasern und Bindemitteln. Minimierter Festigkeitsverlust im Bereich von 300 °C - 500 °C.**

Eco-friendly insulation material for the higher temperature range based on biosoluble mineral fibers and temperature-resistant inorganic fillers, bonded with a small amount of organic fibers and binders. Minimized strength loss in the 300 °C - 500 °C range.

### Allgemeine Angaben / General information:

|   |   |
|---|---|
| <b>Farbe / colour</b>   | <b>weiß / white</b>                                 |
| <b>Bestempelung / printing</b>  | <b>grüner Wabenaufdruck / green honeycomb brand</b> |
| <b>Anwendungstemperaturempfehlung / recommended application temp.</b> | <b>500 °C</b>                                       |
| <b>Anwendungsgrenztemperatur / maximum application temperature</b>    | <b>1050 °C</b>                                      |
| <b>Kurzzeitige Spitztemperatur / peak temperature (short-time)</b>    | <b>1100 °C</b>                                      |

### Physikalische Kennwerte / Physical properties (Modalwerte / typical values):

|   |               |                           |             |
|---|---------------|---------------------------|-------------|
| <b>Dicke / thickness</b>  |               | <b>[mm]</b>               | <b>5,00</b> |
| <b>Dichte / density</b>   | DIN 28090-2   | <b>[g/cm<sup>3</sup>]</b> | <b>1,01</b> |
| <b>Zusammendrückung / compressibility</b>   |               | <b>[%]</b>                | <b>10</b>   |
| <b>Rückfederung / recovery</b>  | ASTM F 36 K   | <b>[%]</b>                | <b>50</b>   |
| <b>Zugfestigkeit längs / tensile strength longitudinal</b>  |               | <b>[N/mm<sup>2</sup>]</b> | <b>8,5</b>  |
| <b>Zugfestigkeit quer / tensile strength transverse</b>   | DIN 52910     | <b>[N/mm<sup>2</sup>]</b> | <b>4,1</b>  |
| <b>Glühverlust / loss on ignition</b>   | DIN 52911     | <b>[%]</b>                | <b>16</b>   |
| <b>Dickenschumpf / thickness shrinkage</b>  | 6 h / 800 °C  | <b>[%]</b>                | <b>1,7</b>  |
|   | 6 h / 1000 °C | <b>[%]</b>                | <b>7,0</b>  |
| <b>Flächenschumpf / area shrinkage</b><br>längs bzw. quer / longitudinal or transverse                | 6 h / 800 °C  | <b>[%]</b>                | <b>0,7</b>  |
|   | 6 h / 1000 °C | <b>[%]</b>                | <b>3,0</b>  |
| <b>Wärmeleitwert bei 400 °C Mitteltemperatur / thermal conductivity at 400 °C average temperature</b> |               | <b>[W/(m·K)]</b>          | <b>0,14</b> |

Änderungen der Technischen Daten im Rahmen von Produktverbesserungen vorbehalten. / We reserve the right to product changes which serve the purpose of technical progress.

### Lieferdaten / Product data (Toleranzen nach DIN 28091-1 / tolerances acc. to DIN 28091-1):

|                             |             |   |
|-----------------------------|-------------|---|
| <b>Formate / dimensions</b> | <b>[mm]</b> | <b>1000 x 1000</b>                              |
| <b>Dicken / thicknesses</b> | <b>[mm]</b> | <b>2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0</b> |

### Bitte beachten / Please note:

Die technischen Daten unserer Produkte gemäß unseren technischen Datenblättern gelten für unsere Produkte im Anlieferzustand. Aufgrund der Vielfalt der möglichen Weiterverarbeitungs-, Einbau- und Betriebsbedingungen können erfahrungsgemäß aus den technischen Daten keine verbindlichen Schlüsse über das Verhalten unserer Produkte in einem System gezogen werden. Es bleibt somit insbesondere in der Verantwortung des Betreibers, die Eignung des gewählten Produktes für die betreffende Anwendung zu überprüfen. Die Montage unserer Produkte und Materialien muss von qualifiziertem Personal unter Einhaltung der geltenden Richtlinien durchgeführt werden. Einbaurichtlinien sowie weitere nützliche Informationen können Sie auf unserer Homepage ([www.frenzelit.com/techinfos](http://www.frenzelit.com/techinfos)) erhalten. Für eine unverbindliche Beratung steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

The technical data of our products according to our technical data sheets apply for our products in delivery condition. Due to the variety of possible further processing, installation and operating conditions, experience shows that it is not possible to draw any binding conclusions about the behavior of our products in a system. Therefore, it is especially the responsibility of the operator, to check the suitability of the chosen product for the relevant application. The installation of our products and materials must be executed by professionals under consideration of the applicable guidelines. Installation guidelines as well as further useful information can be obtained on our website ([www.frenzelit.com/techinfos](http://www.frenzelit.com/techinfos)). Our application engineers are pleased to assist you for any non-binding consultation.

Ersetzt alle vorherige Versionen / Supersedes all prior versions  
Gültig ab 18.10.2017 / Nr. 01577 / Version 1