

**ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN**

# DOTEC<sup>®</sup> 800M

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Materialbeschreibung</b> | Bearbeitbare Glaskeramik   |
| <b>Farbe</b>                | weiß   |
| <b>Anwendungen</b>          | Elektrische und thermische Isolierbauteile für den Maschinen- und Anlagenbau (vakuumfest, feuchtigkeits- und chemikalienresistent) |
| <b>Lieferformen</b>         | Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen   |

## Physikalische Eigenschaften

| Eigenschaften                | Prüfnorm | Einheit           | Wert |
|------------------------------|----------|-------------------|------|
| Dichte                       | ISO 1183 | g/cm <sup>3</sup> | 2,5  |
| Wasseraufnahme (95 °C, 24 h) | ISO 62   | %                 | 0,01 |

## Thermische Eigenschaften

| Eigenschaften                 | Prüfnorm  | Einheit                            | Wert |
|-------------------------------|-----------|------------------------------------|------|
| Anwendungstemperatur, dauernd | —         | °C                                 | 800  |
| Längenausdehnungs-Koeffizient | DIN 51045 | 10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup> | 9    |
| Wärmeleitfähigkeit            | DIN 52612 | W/mK                               | 1,4  |

## Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaften             | Prüfnorm | Einheit           | Wert |
|---------------------------|----------|-------------------|------|
| Druckfestigkeit bei 23 °C | ISO 604  | N/mm <sup>2</sup> | 350  |
| Biegefestigkeit bei 23 °C | ISO 178  | N/mm <sup>2</sup> | 90   |
| Härte                     | —        | Rockwell A        | 50   |

## Elektrische Eigenschaften

| Eigenschaften                          | Prüfnorm  | Einheit   | Wert             |
|--|-----------|-----------|------------------|
| Dielektrizitätszahl (1 k Hz)           | DIN 53483 | —         | 6,0              |
| Elektrische Durchschlagsfestigkeit (=) | IEC 243-1 | KV/0,3 mm | 120              |
| Spez. Durchschlagsfestigkeit           | —         | Ω cm      | 10 <sup>17</sup> |

Stand: 02/2018

Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklungen sind vorbehalten. Die in diesem Datenblatt aufgeführten Richtwerte sind keine Vertragsdaten.

Zur genauen Klärung der Werkstoffeignung stehen Ihnen unsere beratenden Ingenieure und Techniker zur Verfügung.