

## htc<sup>®</sup>-Keramikfaser Matten

| Eigenschaften  |            | Symbol                         | Einheit           | Qualitäten               |                          |                          |
|--|------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  |            |                                |                   | htc <sup>®</sup> -KM1300 | htc <sup>®</sup> -KM1400 | htc <sup>®</sup> -KM1600 |
| Rohstoffbasis  |            |                                |                   | Aluminiumsilikat         | Aluminiumsilikat         | Aluminiumoxide           |
| Klassifikationstemperatur  |            | T                              | °C                | 1300                     | 1400                     | 1500                     |
| Daueranwendung   |            | T                              | °C                | < 1150                   | < 1250                   | 1500                     |
| Mittlerer Faserdurchmesser   |            |                                | µm                | 1,5 - 3,5                | 1,5 - 3,5                | 2 – 4                    |
| Faserdichte  |            | ρ                              | g/cm <sup>3</sup> | 2,6                      | 2,6                      | 3,3                      |
| Dichten  |            | ρ                              | kg/m <sup>3</sup> | 96 - 160                 | 96 - 160                 | 60 - 100                 |
| Längenänderung   | 24h/1100°C | Δl                             | %                 | -2,0                     | -                        | -                        |
|  | 24h/1200°C |                                |                   | -3,0                     | -2,0                     | -                        |
|  | 24h/1300°C |                                |                   | -4,0                     | -3,0                     | -                        |
|  | 24h/1400°C |                                |                   | -                        | -4,0                     | -2,0                     |
|  | 24h/1500°C |                                |                   | -                        | -                        | -4,0                     |
|  | 24h/1600°C |                                |                   | -                        | -                        | -5,0                     |
| Wärmeleitfähigkeit nach dem Heizdrahtverfahren (Dichte 128 kg/m <sup>3</sup> ) (DIN EN 993-14) | 400 °C     | λ                              | W/mK              | 0,11                     | 0,11                     | 0,1                      |
|  | 600 °C     |                                |                   | 0,15                     | 0,15                     | 0,16                     |
|  | 800 °C     |                                |                   | 0,21                     | 0,21                     | 0,25                     |
|  | 1000 °C    |                                |                   | 0,31                     | 0,31                     | 0,39                     |
|  | 1200 °C    |                                |                   | 0,44                     | 0,44                     | 0,62                     |
|  | 1400 °C    |                                |                   | 0,64                     | 0,64                     | 0,97                     |
| Chemische Analyse  |            | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | %                 | 48                       | 54                       | 97                       |
|  |            | SiO <sub>2</sub>               | %                 | 52                       | 46                       | 3                        |

Die angegebenen Daten sind typische, an Proben bestimmte Werte. Sämtliche Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und können ohne Ankündigung geändert werden. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen.