

## Datenblatt Kreuzton rot - K700

|                                    |                                     |          |                         |           |         |  |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|-----------|---------|--|
| <b>Chemische Analyse</b>           | SiO <sub>2</sub>                    | 68,6 %   |                         |           |         |  |
|                                    | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>      | 18,5 %   |                         |           |         |  |
|                                    | TiO <sub>2</sub>                    | 1,1 %    |                         |           |         |  |
|                                    | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>      | 7,5 %    |                         |           |         |  |
|                                    | CaO                                 | 0,0 %    |                         |           |         |  |
|                                    | MgO                                 | 0,4 %    |                         |           |         |  |
|                                    | K <sub>2</sub> O                    | 3,4 %    |                         |           |         |  |
|                                    | Na <sub>2</sub> O                   | 0,3 %    |                         |           |         |  |
|                                    | Glühverlust                         | 4,4 %    |                         |           |         |  |
| <b>Mineralanalyse</b>              | Kaolinit                            | 11 %     |                         |           |         |  |
|                                    | Illit, Serizit, Glimmer             | 27 %     |                         |           |         |  |
|                                    | Quarz                               | 35 %     |                         |           |         |  |
|                                    | Feldspat                            | 18 %     |                         |           |         |  |
|                                    | Fe-Ti                               | 9 %      |                         |           |         |  |
| <b>Brennverhalten</b>              | °C                                  | °C       | °C                      | °C        |         |  |
|                                    | Brenntemperatur                     | 1050     | 1100                    | 1150      | 1200    |  |
|                                    | Trockenschwindung                   | 3,3      | 2,9                     | 3,0       | 2,9     |  |
|                                    | Brennschwindung                     | 5,5      | 7,4                     | 9,6       | 11,0    |  |
|                                    | Gesamtschwindung                    | 2,3      | 4,6                     | 6,8       | 8,3     |  |
|                                    | Wasseraufnahme                      | 14,1     | 8,7                     | 4,2       | 1,7     |  |
|                                    | Brennfarbe                          | hellrot  | ziegelrot               | dunkelrot | weinrot |  |
| <b>Sedimentationsanalyse</b>       | < 63 µm                             | 85,0 %   |                         |           |         |  |
|                                    | < 20 µm                             | 68,0 %   |                         |           |         |  |
|                                    | < 2 µm                              | 30,0 %   |                         |           |         |  |
| <b>Trockenbiegefestigkeit</b>      | 1,9 N/mm <sup>2</sup>               |          |                         |           |         |  |
| <b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b> | (Vorbrand 1000°C)                   | 20-400°C | 64 *10 <sup>-7</sup> /K |           |         |  |
|                                    |                                     | 20-500°C | 70 *10 <sup>-7</sup> /K |           |         |  |
|                                    |                                     | 20-600°C | 78 *10 <sup>-7</sup> /K |           |         |  |
| <b>Lieferform</b>                  | Rohton<br>Tonmehl                   |          |                         |           |         |  |
| <b>Verpackung</b>                  | lose<br>Big-Bag<br>25kg-Papiersäcke |          |                         |           |         |  |