

## Feuerfest-Ton / *Refractory clay* - T517

### Chemische Analyse

#### *Chemical analysis*

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60,5 % |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 32,7 % |
| TiO <sub>2</sub>               | 1,8 %  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1,5 %  |
| CaO                            | 0,4 %  |
| MgO                            | 0,5 %  |
| K <sub>2</sub> O               | 2,4 %  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0,1 %  |

### Mineralanalyse

#### *Mineral analysis*

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Kaolinit / <i>Kaolinite</i>        | % |
| Illit / <i>Mica</i>                | % |
| Quarz / <i>Quartz</i>              | % |
| Feldspat / <i>Feldspar</i>         | % |
| Fe-Ti-Mineraie / <i>Fe-Ti min.</i> | % |

### Brennverhalten / *Firing behaviour*

|                                             | °C                     | °C                      | °C                                         | °C                                            |
|---------------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Brenntemperatur / <i>Firing temperature</i> | 1050                   | 1100                    | 1150                                       | 1200                                          |
| Trockenschwindung / <i>Dry shrinkage</i>    | 6,2                    | 6,2                     | 6,2                                        | 6,2                                           |
| Brennschwindung / <i>Firing shrinkage</i>   | 6,3                    | 11,7                    | 12,5                                       | 13,0                                          |
| Gesamtschwindung / <i>Total shrinkage</i>   | 13,8                   | 19,1                    | 19,4                                       | 20,4                                          |
| Wasseraufnahme / <i>Water absorption</i>    | 14,1                   | 5,6                     | 1,3                                        | 1,1                                           |
| Brennfarbe / <i>Firing color</i>            | hell /<br><i>light</i> | creme /<br><i>creme</i> | creme-<br>grau /<br><i>creme-<br/>grey</i> | grau-<br>grünlich /<br><i>grey-<br/>green</i> |

### Sedimentationsanalyse

#### *Sedimentation analysis*

|          |         |
|----------|---------|
| < 250 µm | 100,0 % |
| < 63 µm  | 98,7 %  |
| < 20 µm  | 97,2 %  |
| < 2 µm   | 79,8 %  |

### Trockenbiegefestigkeit / *Modulus of rupture*

6,2 N/mm<sup>2</sup>

### Feuchte / *Moisture*

&lt; 1 %

### Lieferform

#### *Delivery form*

Schnitzelton / *Shredded clay*Pulver / *Powder*

### Verpackung

#### *Packaging*

lose / *lose*1000kg-Big-Bag / *1000kg Big Bag*25kg-Papiersäcke / *25kg paper bags*