



|   | Material-Nr.                     | 10525  | 10246 |      |
|---|----------------------------------|--|-------|------|
|   | Handelsname, brand name          |  | SH28  |      |
| <b>Chemische Analyse, gegläht</b><br>Chemical analysis calcined<br>Analyse chimique calcinée<br>Analisi chimica sul cotto | SiO <sub>2</sub> %               | 72,9   | 60,0  |      |
|   | TiO <sub>2</sub> %               | 1,3  | 2,1   |      |
|   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> % | 19,5   | 25,9  |      |
|   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> % | 3,2  | 8,3   |      |
|   | MgO %                            | 0,5  | 0,9   |      |
|   | CaO %                            | 0,3  | 0,6   |      |
|   | K <sub>2</sub> O %               | 2,1  | 2,0   |      |
|   | Na <sub>2</sub> O %              | 0,2  | 0,1   |      |
| <b>Glühverlust</b> Loss on ignition, Perte au feu, Perdita al fuoco   | %                                | 5,4  | 8,6   |      |
| <b>Siebrückstand</b> Sieve residue, Refus sur tamis, Residuo al setaccio  | > 63 µm                          | 5,8  | 2,1   |      |
| <b>Korngrößen</b><br>Particle size distribution<br>Granulometrie<br>Granulometria   | < 63 µm %                        | 94,2   | 97,9  |      |
|   | < 40 µm %                        | 93,2   | 97,6  |      |
|   | < 20 µm %                        | 88,5   | 97,3  |      |
|   | < 10 µm %                        | 81,8   | 95,6  |      |
|   | < 6 µm %                         | 75,7   | 93,2  |      |
|   | < 2 µm %                         | 59,5   | 79,1  |      |
|   | < 1 µm %                         | 52,3   | 69,2  |      |
|   | < 0,5 µm %                       | 45,8   | 60,3  |      |
| <b>Brennschwund</b> Firing shrinkage, Retrait de cuisson, Ritiro in cottura   | 1050° C                          | Trockengepufft, dry pressed, pressée à sec, pressato a secco | 1,6   | 6,3  |
|   | 1150° C                          |  | 5,6   | 8,9  |
|   | 1250° C                          |  | 7,2   | 10,4 |
| <b>Wasseraufnahme</b> Water absorption, Absorption d'eau, Assorbimento d'acqua  | 1050° C                          | Trockengepufft, dry pressed, pressée à sec, pressato a secco | 11,1  | 8,7  |
|   | 1150° C                          |  | 6,7   | 3,8  |
|   | 1250° C                          |  | 1,9   | 0,6  |
| <b>TBF</b> Dry bending strength, Résistance à la flexion à sec, Resistenza meccanica a secco                              | N / mm <sup>2</sup>              | 4,2  | 7,9   |      |
| <b>Ausdehnungskoeffizient</b> Coefficient of expansion, Coefficient de dilatation, Coefficiente di dilatazione            | 20-400° C 10 <sup>-2</sup> 1/K   | 64,0   | 57,0  |      |
|   | 20-500° C 10 <sup>-2</sup> 1/K   | 69,0   | 62,0  |      |
|   | 20-600° C 10 <sup>-2</sup> 1/K   | 82,0   | 71,0  |      |
|   |                                  |  |       |      |

**Stephan Schmidt KG**  
 Bahnhofstr. 92  
 D-65599 Dornburg/  
 Langendernbach

Fon +49 (0) 64 36 / 6 09-0  
 Fax +49 (0) 64 36 / 6 09-49

marketing@schmidt-tone.de  
 www.schmidt-tone.de