



Eschweiler, den 14. Februar 2022

**Anhaltsdaten der Qualität:**

**PYROCAST 45/135 VT-F**

Sortenbeschreibung : vielseitig einsetzbarer LCC-Feuerbeton auf Basis mit guter Festigkeit über den gesamten Temperaturbereich mit Zusatz von PP-Fasern

|                 |   |                                |     |         |
|-----------------|---|--------------------------------|-----|---------|
| Chemische Daten | : | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ca. | 43,00 % |
|                 |   | SiO <sub>2</sub>               | ca. | 48,00 % |
|                 |   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ca. | 2,50 %  |
|                 |   | CaO                            | ca. | 4,80 %  |

|                     |   |                                                                  |                            |
|---------------------|---|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Physikalische Daten | : | Rohdichte                                                        | 2,00 g/cm <sup>3</sup>     |
|                     |   | Materialbedarf                                                   | 2,00 g/cm <sup>3</sup>     |
|                     |   | Wasserbedarf                                                     | 8 Ltr./100 kg              |
|                     |   | Körnung                                                          | 0 - 6 mm                   |
|                     |   | Bindung                                                          | chem.-hydraulisch          |
|                     |   | Kaltdruckfestigkeit<br>(nach Vorbehandlung bei 105/815/1100 °C ) | 50/50/60 N/mm <sup>2</sup> |
|                     |   | Anwendungsgrenztemperatur                                        | 1350 °C                    |
|                     |   | Schwindung bei 815 °C                                            | 0,20 %                     |
|                     |   | Wärmeleitzahlen bei                                              |                            |
|                     |   | 200 °C                                                           | 0,91 W/mK                  |
|                     |   | 400 °C                                                           | 0,86 W/mK                  |
|                     |   | 600 °C                                                           | 0,82 W/mK                  |
|                     |   | 800 °C                                                           | 0,89 W/mK                  |
|                     |   | 1000 °C                                                          | 0,96 W/mK                  |
|                     |   | 1200 °C                                                          | 1,03 W/mK                  |

Einsatzgebiet : Vibrieren

Diese Qualität wird in einer Produktionsstätte hergestellt, die nach ISO 9001 zertifiziert ist.  
Die angegebenen Werte stellen Durchschnittswerte dar, die entsprechend den Prüfnormen festgestellt wurden.  
Änderungen der Werte behalten wir uns vor.