

# Statement

## *Declaration of compliance according to 2.1 (EN 10204) Werksbescheinigung 2.1 – EN 10204*

**Subject** : Material ZrO<sub>2</sub>, Male bearing Kest-Mixer  
**Gegenstand** : Werkstoff ZrO<sub>2</sub>, Lagerzapfen Kest-Mixer

Kest Technology AB hereby certifies that the material described below complies with the terms in this statement.  
*Kest Technology AB bestätigt hiermit, dass das der unten beschriebene Werkstoff die in diesem Statement aufgeführten Bedingungen erfüllt.*

Kest Mixer Male bearing described in table below are manufactured in material ZrO<sub>2</sub> according to this statement:  
*Die in der nachfolgenden Tabelle aufgelisteten Kest-Mixer Lagerzapfen wurden aus dem Werkstoff ZrO<sub>2</sub> in Übereinstimmung mit diesem Statement hergestellt:*

| <b>Article No.</b><br><i>Artikel-Nr.</i> | <b>Size of bearing, diameter</b><br><i>Größe Lager, Durchmesser</i> |
|--|---|
| KMS-MB12-Zr                              | 12 mm   |
| KM-MB12-Zr                               | 12 mm   |
| KM-MB20-Zr                               | 20 mm   |
| KM-MB30-Zr                               | 30 mm   |

Material have been tested and complies to regulations from FDA-USA, USP CI VI and LMBG-Germany  
*Der Werkstoff wurde gemäß den Bestimmungen der FDA-USA, USP CI VI und LMBG-Deutschland getestet und entspricht den Bestimmungen.*

---

**Product Description Bearing:** Male bearing material ZrO<sub>2</sub> FZM Zirkonium Oxide  
**Produkt Beschreibung Lager:** Lagerzapfen Werkstoff ZrO<sub>2</sub> FZM Zirkoniumdioxid

**Material Name:** Frialit®-Degussit, FZM  
**Werkstoff Name:** Frialit®-Degussit, FZM

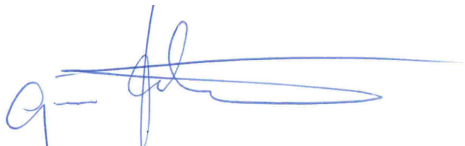
**Manufacturer of Ceramic:** Friatec AG  
**Hersteller der Keramik:** Friatec AG

**Properties of material:** FZM, ZrO<sub>2</sub> partially stabilized with MgO, dense, high strength and highly wear resistant, extremely resistant to corrosion and thermal shock.

|  |  |
|--|--|
| <b>Werkstoffeigenschaften :</b>        | <i>FZM, ZrO<sub>2</sub> teilstabilisiert mit MgO, dicht, hohe Festigkeit und sehr verschleissfest, beste Korrosionsbeständigkeit und Temperaturwechselbeständigkeit</i>      |
| <b>Propertie of Microstructure:</b>    | Apparent Density: 5,7 - 5,8 g/cm <sup>2</sup><br>Open porosity: 0 %<br>Mean Grain Size: 50µm   |
| <b>Eigenschaften Mikrogefüge:</b>      | <i>Dichte: 5,7 - 5,8 g/cm<sup>2</sup><br/>Offene Porosität: 0 %<br/>Mittlere Korngröße: 50µm</i>   |
| <b>Mechanical Properties 20°C:</b>     | Hardness (Knoop 100g): 16 000 N/mm <sup>2</sup><br>Compressive Strength: 2000 N/mm <sup>2</sup><br>Bending Strength: 500 N/mm <sup>2</sup><br>Modules of Elasticity: 185 GPa |
| <b>Mechanische Eigenschaften 20°C:</b> | <i>Härte (Knoop 100g): 16 000 N/mm<sup>2</sup><br/>Druckfestigkeit: 2000 N/mm<sup>2</sup><br/>Biegebruchfestigkeit: 500 N/mm<sup>2</sup><br/>Elastizitätsmodul: 185 GPa</i>  |

---

Gothenburg 2013-01-22



.....  
Göran Kristiansson, Quality Assurance