

## THERMOfrax-mastic 160

## Materialdatenblatt – Material Data Sheet

<b>Produktgruppe / Product type:</b>	<b>Hochtemperatur Isolierung / High temperature insulation</b>	Datum / Date:	19.08.2019
<b>Materialtyp / Type of material:</b>	<b>Keramikfaser-Formmasse / Ceramic fibre moulding compound</b>	Rev.-Nr. / Rev.-No.:	131001He
<b>Klassifizierungstemperatur / Classification Temperature:</b>	<b>1600 °C</b>		

### Physikalische Eigenschaften / Physical properties

Trockendichte / Dry Density:	1100 kg/m <sup>3</sup>
Empfohlene Anwendungstemperatur / Recommended application temperature:	1500 °C
Erscheinungsform / Form of appearance:	weiße Masse / white mass
Feststoffanteil / Solids content:	62 %

### Produktbeschreibung / Product description

THERMOfrax-mastic 160 ist eine Formmasse für Hochtemperatur Anwendungen bis 1600°C. Die Basis bilden Aluminium-Silikat-Wolle und eine Mischung aus organischen und anorganischen Bindern.

*THERMOfrax-mastic 160 is a moulding compound for high temperature applications up to 1600°C.*

*The basis is aluminium silicate wool and a mixture of organic and inorganic binders.*

### Allgemeine Eigenschaften / General characteristics

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ausgezeichnete Temperaturwechselbeständigkeit</li> <li>■ geringe Schwindung</li> <li>■ starke Haftung</li> <li>■ harte Oberfläche</li> <li>■ erhöhte Erosionsbeständigkeit der Frontschicht</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ excellent thermal shock resistance</li> <li>■ low shrinkage</li> <li>■ strong adhesion</li> <li>■ hard surface</li> <li>■ increased erosion resistance of the front layer</li> </ul> |
|---|---|

### Typische Anwendungen / Typical applications

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Überzug für Gießrinnen und Tiegel von hochreinen Metall- Glasschmelzen</li> <li>■ Dichtungsmasse für verschiedene Anwendungen, z.B. Deckelaukleidungen, Rohranschlüsse, etc.</li> <li>■ Formmasse zum Formen von Aus- und Übergängen, z.B. für Gießschnauze an Tiegeln</li> <li>■ Isolationsmasse für Anwendungen bei komplexen Geometrien</li> <li>■ Abdecken von Metallteilen (Hitzeschutz)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coating for casting channels and crucibles of high-purity metal and glass melts</li> <li>■ Sealing compound for various applications, e.g. cover linings, pipe connections, etc.</li> <li>■ Moulding compound for moulding outlets and transitions, e.g. for casting nozzles on crucibles</li> <li>■ Insulating compound for applications with complex geometries</li> <li>■ Covering of metal parts (heat protection)</li> </ul> |
|---|--|

### Sonstige Angaben / Additional information

Standardformat / Standard format: 25 kg Eimer / bucket

**Trocknen / Drying:** THERMOfrax-mastic 160 kann bei Zimmertemperatur getrocknet werden. Empfehlenswert ist eine Trockentemperatur bei 90°C. Bei schnellem Aufheizen auf Betriebstemperatur muss eine ungehinderte Abdampfung gewährleistet sein, da sonst Trocknungsrisse entstehen können.  
*THERMOfrax-mastic 160 can be dried at room temperature. A drying temperature of 90°C is recommended. If the material heats up quickly to operating temperature, unhindered evaporation must be ensured, otherwise drying cracks may occur.*

**Lagerfähigkeit / Storability:** 6 Monate (Kälte empfindlich, Lagerung zwischen 5 und 20 °C)  
*6 months (cold sensitive, storage between 5 and 20 °C)*

Die technischen Eigenschaften unterliegen rohstoff- und produktionsbedingten Schwankungen. Die Angaben sind Kennwerte aus laufender Produktion und keine zugesicherten Materialeigenschaften als Grundlage für eine Gewährleistung. Die zulässige max. Betriebstemperatur ist abhängig vom Anwendungsfall. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen vorbehalten.

*The technical properties are subject to raw material and production related fluctuations. The details are statistical values from ongoing production and do not represent warranted material properties as basis for a guarantee. The maximum allowable operation temperature is subject to the application. Our general terms and conditions apply exclusively. Subject to technical changes.*