

# Promo SIC-M-70-PG

## Produktinformation / Product information

Hauptrohstoff: <i>Basis raw material:</i>	<b>Siliciumcarbide</b> <i>silicon carbide</i>	Typ: <i>Type:</i>	<b>Stiftrohrmasse</b> <i>patching mix</i>
Verarbeitung: <i>Processing:</i>	<b>Spritzen / schmierem</b> <i>gunning / patchen</i>	Bindungsart: <i>Bonding system:</i>	<b>chemisch</b> <i>chemical</i>
Anmerkung: <i>Remark:</i>	<b>1-Komponenten Material</b> <i>1-components material</i>	Datenblatt erstellt am: <i>Data sheet created on:</i>	<b>01.07.2016</b>

## Technische Daten / Technical data

Maximale Betriebstemperatur:  
*Maximum operating temperature:* **1.500°C**

Maximaler Korndurchmesser:  
*Maximum grain:* **3 mm**

Materialbedarf:  
*Material requirements:* **3,1 / 2,7 t/m<sup>3</sup>**

Anmachwasser:  
*Mixing water:* **4,0 Liter je 100 kg**  
**4,0 liters per 100 kg**

Liefereinheit:  
*Delivery unit:* **1.000 kg**  
**1.000 kg**

Anlieferungsform:  
*Delivery form:* **feucht**  
**moisture**

Lagerfähigkeit:  
*Storability:* **6 Monate (kühl, trocken, frostfrei)**  
**6 Month (cool, dry, frost free)**

## Chemische Daten / Chemical composition (EN ISO 1927-3) [%]

SiC: **74,2**    Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: **17,8**    Na<sub>2</sub>O: **0,07**    SiO<sub>2</sub>: **4,6**    Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: **0,07**    CaO: **0,05**

## Physikalische Daten / Physical values (EN ISO 1927)

Rohdichte bei 110°C:  
*Raw density at 110°C:* **2,55 g/cm<sup>3</sup>**

## Kaltdruckfestigkeit / Cold compressive strength (EN ISO 1927-6) [N/mm<sup>2</sup>]

400°C: **60**    600°C: **60**    800°C: **70**

Abriebsfestigkeit / *Abrasion resistancs* (ASTM C 704) [cm<sup>3</sup>]  
800°: **<6,0**

## Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity [W/mK]

400°C: **5,0**    600°C: **5,4**    800°C: **5,7**    1.000°C: **6,0**

## Irreversible Längenänderung / Irreversible linear change [%]

600°C: **-0,04**

## Reversible Längenänderung / Linear change [%]

1.000°C: **0,7**

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte der laufenden Produktion. Sie stellen keine Zusicherung von Grenzwerten dar.  
*The represented values are mean averages values from the regular production. They do not represent any assurance of limiting values.*