

## Technisches Datenblatt:

### SC - WearStop® C40/M40

Pastöse oder gießbare Masse aus chemisch gebundener Keramik auf der Basis von Bauxit

#### Wirtschaftlich bei

- Abrasivverschleiß
- häufigen Temperaturwechseln
- Betriebstemperatur bis 400°C

#### Physikalische Eigenschaften

Rohdichte	2,8	g/cm <sup>3</sup>
Härte nach Mohs	~ 7 ÷ 8	-
max. Partikelgröße	4	mm
Druckfestigkeit		
- nach 1 Tag	130	MPa
- nach 7 Tagen	185	MPa
- nach 28 Tagen	225	MPa
Biegezugfestigkeit		
- nach 1 Tag	18	MPa
- nach 7 Tagen	28	MPa
- nach 28 Tagen	30	MPa
Längenausdehnungskoeffizient	1,0 x 10 <sup>-5</sup>	1/K
Wärmeleitfähigkeit	1,5	W/mK
Temperatureinsatzgrenze	400	°C
Schwund beim Trocknen	< 0,1	%

#### Chemische Zusammensetzungen

CaO	20	Gew. %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>	50	Gew. %
SiO <sub>2</sub>	25	Gew. %
Sonstige	5	Gew. %

#### Zusätze:

Stahlfasern	4,5	Gew. %
Anmachwasser	5,5 ÷ 6	Gew. %

#### Verschleißfestigkeit:

DIN 52 108 Böhme-Scheibe <sup>(1)</sup>	4	cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
ASTM C-704 - 94 <sup>(2)</sup>	4,7	cm <sup>3</sup>
Strahlwinkel jedoch unter 30°		

Alle Werte wurden an Prüfkörpern ermittelt und sind Mittelwerte aus Standardmeßverfahren und daher keine zugesicherten Eigenschaften für Bauteile aller Art, Auskleidungen usw. im Sinne von garantierten Produktwerten; in Zweifelsfällen sind Vorversuche und/oder Bauteilprüfungen. 1) neutral ermittelt vom Staatlichen Materialprüfamt der Universität Kaiserslautern  
2) neutral ermittelt vom öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen, Ingenieurbüro O. Thelen, Melsbach



## Technisches Datenblatt:

### SC - WearStop® C60/M60

Pastöse oder gießbare Masse aus chemisch gebundener Keramik auf der Basis von Korund

#### Wirtschaftlich bei

- Abrasivverschleiß
- häufigen Temperaturwechseln
- Betriebstemperatur bis 400°C

#### Physikalische Eigenschaften

Rohdichte	2,9	g/cm <sup>3</sup>
Härte nach Mohs	~ 8	-
max. Partikelgröße	3	mm
Druckfestigkeit		
- nach 1 Tag	150	MPa
- nach 7 Tagen	170	MPa
- nach 28 Tagen	190	MPa
Biegezugfestigkeit		
- nach 1 Tag	15	MPa
- nach 7 Tagen	20	MPa
- nach 28 Tagen	25	MPa
Längenausdehnungskoeffizient	$1,0 \times 10^{-5}$	1/K
Wärmeleitfähigkeit	1,5	W/mK
Temperatureinsatzgrenze	400	°C
Schwund beim Trocknen	< 0,1	%

#### Chemische Zusammensetzungen

CaO	17	Gew. %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>	70	Gew. %
SiO <sub>2</sub>	11	Gew. %
Sonstige	2	Gew. %

#### Zusätze:

Stahlfasern	4,5	Gew. %
Anmachwasser	4,5 ÷ 5,5	Gew. %

#### Verschleißfestigkeit:

DIN 52 108 Böhme-Scheibe <sup>(1)</sup>	1,5	cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
ASTM C-704 - 94 <sup>(2)</sup>	3,9	cm <sup>3</sup>
Strahlwinkel jedoch unter 30°		

Alle Werte wurden an Prüfkörpern ermittelt und sind Mittelwerte aus Standardmeßverfahren und daher keine zugesicherten Eigenschaften für Bauteile aller Art, Auskleidungen usw. im Sinne von garantierten Produktwerten; in Zweifelsfällen sind Vorversuche und/oder Bauteilprüfungen. 1) neutral ermittelt vom Staatlichen Materialprüfamt der Universität Kaiserslautern  
2) neutral ermittelt vom öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen, Ingenieurbüro O. Thelen, Melsbach

