

# Technisches Datenblatt

## SCH TechCon®

### Materialbeschreibung

SCH TechCon® ist einen Ultra High Performance Concrete mit einem hohen Anteil an quarz Gestein. Gute Verarbeitungseigenschaften im Kaltgiessverfahren. Im Gebrauch dauerhaft, korrosionsfrei, chemisch inert, widersteht den meisten Chemikalien und ist deponiefähig.

### Eigenschaften

- Hohe Steifigkeit
- Gutes Dämpfungsverhalten
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Geringere Bauteilstärken

### Materialkennwerte

- Dichte typ. 2,3 -2,4 kg/dm<sup>3</sup>
- Elastizitätsmodul typ. 48 kN/mm<sup>2</sup>
- Druckfestigkeit typ. 130 - 140 N/mm<sup>2</sup>
- Zugfestigkeit typ. 4 - 6 N/mm<sup>2</sup>
- Therm. Ausdehnungskoeffizient typ.  $12 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$  bei 20°C
- Wärmeleitfähigkeit typ. 2 - 4 W/m K bei 20°C
- Linearer Schwund typ. 0,7 mm/Meter
- Bauteilstärke typ. 40 mm
- Maximale Körnung typ. 4 mm

### Anwendungsbereich

Geeignet für dünnwandige Maschinenteile, wie Ständer und Maschinengestelle. Füllen von dünnwandigen Schweisskonstruktionen zur Erhöhung der Steifigkeit. Für Maschinenbauteile die eine hohe dämpfende Wirkung vorweisen müssen.

### Bemerkung

Die Materialempfehlungen basieren auf langjährigen Erfahrungen und entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand. Eignungsprüfungen unterliegen im Bereich des Kunden und können vom Verkäufer nicht übernommen werden.

### Materialqualifikation

Die Materialeigenschaften wurden in Zusammenarbeit mit der Inspire AG und Instituten der ETH Zürich erarbeitet und die Prüfungen durch qualifizierte Labors durchgeführt.

*Prüfungen – UpDate Inspire/2021-11-18*

SCHNEEBERGER Mineralgusstechnik s.r.o  
Prumyslový park 32/20 \* 350 02 Cheb - Dolní Dvory \* Tel.: +420 354 400 941 \* Fax.: +420 354 400 940  
<http://www.schneeberger.com>

### Änderungsvermerk

Ausgabe	Bezeichnung	Ersteller Datum/Visum	Geprüft Datum/Visum	Freigabe Datum/Visum
01	Erstausgabe	2.12.2021/FP	2.12.2021/DOT	2.12.2021/VEL