

Technisches Datenblatt

SCHQ40

542 400 058**01**

Materialbeschreibung

SCHQ40 ist eine Mineralgussmischung auf Epoxidharzbasis mit einem hohen Anteil an quarzitischem Gestein. Gute Verarbeitungseigenschaften im Kaltgiessverfahren. Im Gebrauch dauerhaft, korrosionsfrei, chemisch inert, widersteht den meisten Chemikalien und ist deponiefähig.

Eigenschaften

- Kleine Wandstärken möglich
- Gute Verdichtbarkeit
- Sehr gutes Dämpfungsverhalten
- Geringe Wärmeleitfähigkeit

Materialkennwerte

• Dichte	typ.	2.20 kg/dm ³	
• Elastizitätsmodul	typ.	33 kN/mm ²	(30-35 kN/mm ²)
• Druckfestigkeit	typ.	110 N/mm ²	(>80 N/mm ²)
• Zugfestigkeit	typ.	16 N/mm ²	(>12 N/mm ²)
• Querkontraktionszahl	typ.	0.2	
• Dämpfungsgrad	typ.	0.5%	
• Therm. Ausdehnungskoeffizient	typ.	19*10 ⁻⁶ K ⁻¹	bei 20°C
• Wärmeleitfähigkeit	typ.	3 W/m K	bei 20°C
• Spez. Wärmekapazität	typ.	0.9 kJ/kg K	bei 20°C
• Linearer Schwund	typ.	0.3 mm/Meter	
• Bauteilstärke	typ.	40 mm	
• Maximale Körnung	typ.	8 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 – inspire/2010-01-13

SCHNEEBERGER Mineralgusstechnik s.r.o
Prumyslový park 32/20 * 350 02 Cheb - Dolní Dvůr * 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	13.05.2010 / OSU	01.06.2010 / HLA	26.05.2010 / HLA