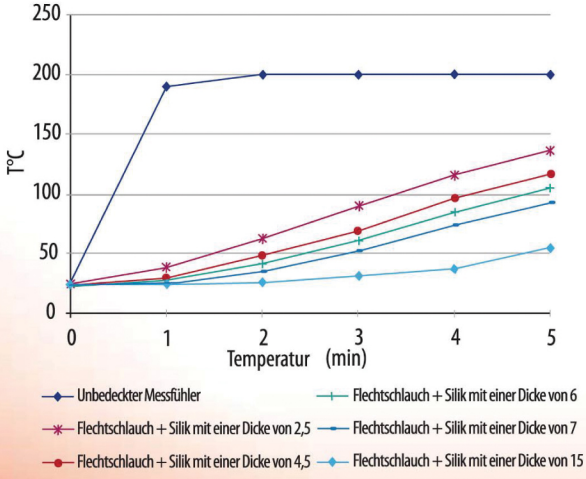
# STMS

## Glasfasergeflechtschlauch mit Elastomer- und Silikonschaumbeschichtung

## Isolierfähigkeit

- In einer Wärmekammer bei 200°C ist die thermische Isolierfähigkeit von der Dicke der Silikonauskleidung abhängig. Die nachfolge de Grafik verdeutlicht die Temperaturentwicklung, die mittels eines pyrometrischen Messfühlers im Inneren des Flechtschlauchs in Abhängigkeit von der Expositionszeit gemessen wurde.




## Anwendungen

## Eigenschaften

- Temperaturbereich im Dauereinsatz : von -50°C bis +200°C.
- Beständigkeit bei Spitzentemperaturen :
  - ein paar Stunden bei 250°C
  - 4 Stunden bei 300°C
  - 5 Minuten bei 400°C
- Brechpunk : -65°C und 450°C
- Klassifizierung nach Brandklasse V0 gemäß UL 94, auf Anfrage
- Bruchbeständigkeit des Silikon : 0,7 MPa
- Dehnung bis zum Bruch des Silikon : 300 %
- Reißbeständigkeit des Silikon : 3 KN/m
- Druckbeanspruchung des Silikons : 5 N/cm²
- Sehr gute Beständigkeit gegen Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse und UV-Strahlung
- Gute Beständigkeit gegen basische oder saure wässrige Lösungen (schwach konzentriert)
- Gute Beständigkeit gegen alkalische Lösungen von Ethylenalkohol, Glyzerin, Azeton, Wasserstoffperoxid bzw. Rizinusöl
- Risiko der Depolimerisation bei einem Druck von über 6 bar in einer gesättigten Wasserdampfumgebung.
- Dicht
- Sehr flexibel

## Farben und Aufmachungen

- Hergestellte Durchmesser : von 8 bis 40 mm
- Dicke des Silikonschaums : variabel von 2,5 bis 15 mm, je nach gewünschtem thermischen Schutzgrad
- Standardfarbe : Schwarz
- Andere Farben : nach Anforderung
- Aufmachung : Schlauchrollen mit 25 oder 50 m

*Unsere Produkte erfüllen ganz oder teilweise die Ansprüche der zitierten Normen. Die Details der Datenblätter basieren auf den uns vorliegenden, aktuellen Informationen. Es befreit den Anwenden nicht davon, die Ausführungen im Anwendungsfall zu überprüfen

iviTec Unternehmergesellschaft (haftungsbeschränkt), Blumenstraße 18, D-73666 Baltmannsweiler

Telefon: +49 (0)7153 557240 Fax: +49 (0)7153 48942

E-Mail: info@ivitec.de