

SHILTEK 37

FLAMMSCHUZZTEST | FIRE SLEEVE TEST



TEST METHODE | TEST METHOD

Die Beständigkeit von SHILTEK wurde in **3 Stufen** ermittelt |
The resistance from SHILTEK was evaluated in **3 parts**

Part 1:

Kontinuierliches Einwirken von 260 °C für 48 Stunden |
Continuous temperature to 260°C for 48 hours

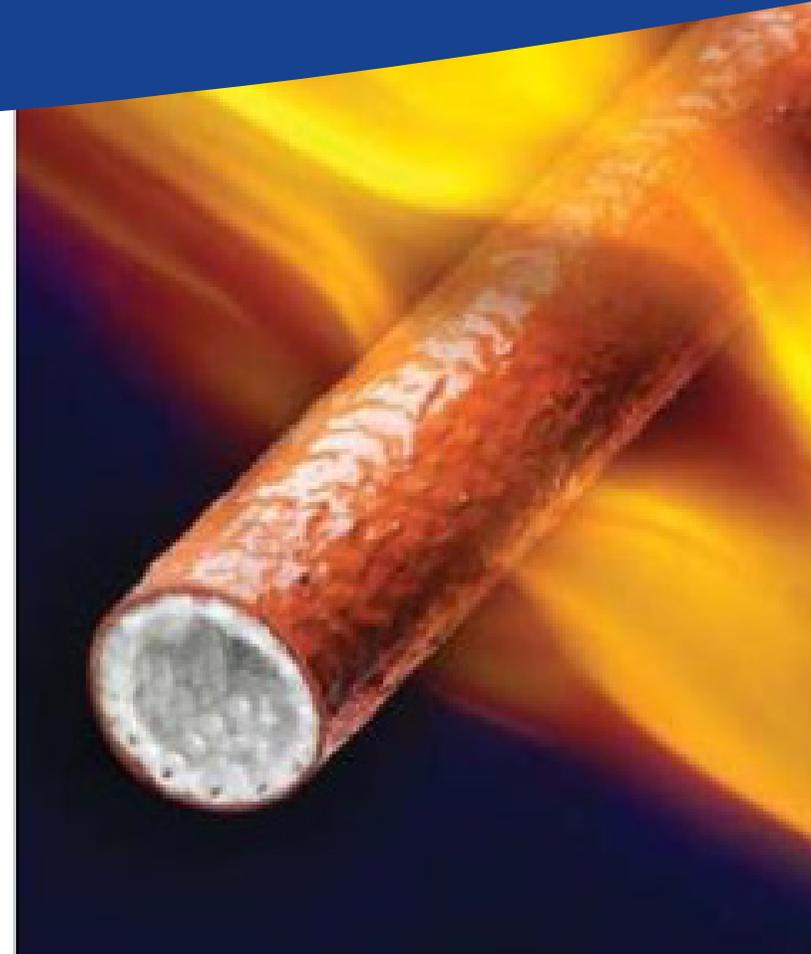
Part 2:

Kontinuierliche Flammeneinwirkung bei 1000 °C für 20 Minuten |
Continuous flame to 1000°C temperature for 20 minutes

Part 3:

Kontinuierliche Flammeneinwirkung bei 1650 °C für 20 Sekunden |
Resistance to 1650°C continuous flame temperature for 20 seconds

Fazit | Conclusions



PART 1 | SHILTEK 37

Kontinuierliches Einwirken von 260 °C für 48 Stunden | Continuous Temperature to 260°C for 48 hours

TESTAUFBAU | TEST DESCRIPTION

- Der Schutzschlauch SHILTEK wird auf einer Metallstange befestigt um ein 20 cm Prüfmuster zu erhalten | SHILTEK is assembled on a metallic pipe and clamped at the ends to make a 20 cm specimen
- Das Prüfmuster wird in einem Ofen mit 260 °C Umluft für 48 Stunden platziert | The specimen is placed in an oven with circulating air at 260°C for 48 hours
- Nach der Prüfdauer wird das Muster auf Risse, Verbrennungen oder andere Anzeichen von Beschädigung der Außen- und Innenlage geprüft | The specimen is taken out from the oven and inspection is made to evaluate if the sleeve shows cracks, burns or any visible sign of decay both externally and internally

ERGEBNIS | RESULTS

SHILTEK zeigt keinerlei Anzeichen einer Beschädigung oder Veränderung!
SHILTEK doesn't show any sign of decay or change in properties!



Testaufbau Part 2 und 3 | Test apparatus for Part 2 and 3

PART 2 | SHILTEK 37

Kontinuierliche Flammeneinwirkung bei 1000 °C für 20 Minuten | Resistance to 1000°C continuous Flame for 20 minutes

TESTAUFBAU | TEST DESCRIPTION

- Der Schutzschlauch SHILTEK wird auf einer Metallstange befestigt um ein 20 cm Prüfmuster zu erhalten | SHILTEK is assembled on a metallic pipe and clamped at the ends to make a 20 cm specimen
- Das Prüfmuster wird kontinuierlich einer Flamme mit ca. 1000 °C für 20 Minuten ausgesetzt (Bild 1) | The sample is placed under a flame provide burner device with a temperature of about 1000°C (Pic 1)
- Nach der Prüfdauer wird das Muster auf Risse, Verbrennungen oder andere Anzeichen von Beschädigung der Außen- und Innenlage geprüft | After this time the flame is taken away from the specimen and an inspection carried out to evaluate if the sleeve shows cracks, burns or any other visible sign of decay both externally and internally

ERGEBNIS | RESULTS

Die Silikon-Beschichtung zeigt Anzeichen von Verbrennungen und Brüchen!

The silicone coating shows visible signs of burns and cracks!

Die Innenlage zeigt keine Anzeichen von Beschädigungen oder Veränderungen!

The internal sleeve does not show any sign of decay or change in properties!



Außenlage des Prüfmusters | External sleeve view



Innenlage des Prüfmusters | Internal sleeve view

PART 3 | SHILTEK 37

Kontinuierliche Flammeneinwirkung bei 1650 °C für 20 Sekunden | Resistance to 1650°C continuous Flame for 20 seconds

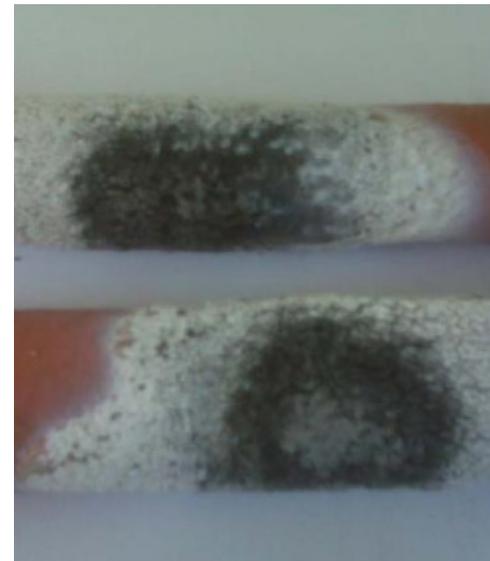
TESTAUFBAU | TEST DESCRIPTION

- Der Schutzschlauch SHILTEK wird auf einer Metallstange befestigt um ein 20 cm Prüfmuster zu erhalten | SHILTEK is assembled on a metallic pipe and clamped at the ends to make a 20 cm specimen
- Das Prüfmuster wird kontinuierlich einer Flamme mit ca. 1650 °C für 20 Sekunden ausgesetzt (Bild 1) | The sample is placed under a flame provided by a burning device with a temperature of about 1650°C (Pic 1)
- Nach der Prüfdauer wird das Muster auf Risse, Verbrennungen oder andere Anzeichen von Beschädigung der Außen- und Innenlage geprüft | After this time the flame is taken away from the specimen and an inspection carried out to evaluate if the sleeve shows cracks, burns or any other visible sign of decay both externally and internally

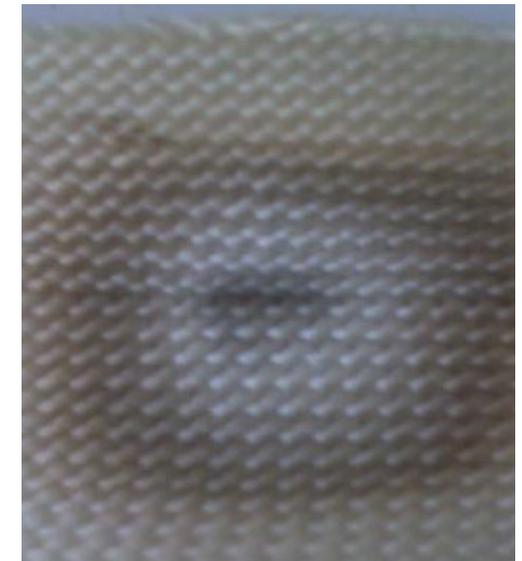
ERGEBNIS | RESULTS

Die Silikon-Beschichtung zeigt deutliche Verbrennungen und Brüche!
The silicone coating shows clear signs of burns and cracks!

Die Innenlage zeigt Braunverfärbungen, aber sonst keine weiteren Anzeichen von Beschädigungen oder Veränderungen!
The internal sleeve shows a brown color variation but no other sign of decay or change in properties!



Außenlage des Prüfmusters | External sleeve view



Innenlage des Prüfmusters | Internal sleeve view

FAZIT | CONCLUSIONS

Der Fiberglas/Silikone Schutzschlauch SHILTEK hat unsere Testbedingung bestanden. | The fiberglass silicone fire sleeve SHILTEK is fully conforming with the testing required by our own specifications.

ZULASSUNGEN | OTHER HOMOLOGATIONS

- **SHILTEK ist MSHA geprüft, Referenznummer IC-207/3**
SHILTEK is MSHA approved (ref. number IC-207/3)
- **SHILTEK ist schwer entflammbar nach AFNOR E48-084**
SHILTEK is classified FLAME RETARDANT according to AFNOR E48-084

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS

- **SHILTEK wird gem. der SAE AS 1072 Standard produziert**
SHILTEK is manufactured according to the SAE AS 1072 standard.
- **SHILTEK ermöglicht Schlauchkonfektionen nach dem SAE AS1055 Standard. Dies erfordert jedoch eine zertifizierte Prüfung der gesamten Schlauchleitung**
SHILTEK enables hose manufacturers to use these sleeves in order to meet SAE AS 1055 standard for complete hose assemblies (this will require a certified test of the complete hose assembly).