



APD Schlauchtechnik

Schutzschlauch | Fire sleeve

SHILTEK 37

Flammschutztest | Fire sleeve test

Die Beständigkeit von SHILTEK wurde in drei Stufen ermittelt.
The resistance of SHILTEK was evaluated in three parts.

Part 1

260 °C

48 Stunden Umluft
48 h circulating air

Part 2

1000 °C

20 Minuten Flamme
20 min continuous flame

Part 3

1650°C

20 Sekunden Flamme
20 s continuous flame



Kontinuierliches Einwirken von 260 °C für 48 Stunden

Continuous temperature to 260 °C for 48 hours

Testaufbau | Test description

01 |

Der Schutzschlauch SHILTEK wird auf einer Metallstange befestigt, um ein 20 cm langes Prüfmuster zu erhalten.

SHILTEK is assembled on a metallic pipe and clamped at the ends to make a 20 cm specimen.

02 |

Das Prüfmuster wird für 48 Stunden in einem Ofen mit 260 °C Umluft platziert.

The specimen is placed in an oven with circulating air at 260 °C for 48 hours.

03 |

Nach der Prüfdauer wird das Muster auf Risse, Verbrennungen oder andere Anzeichen von Beschädigung der Außen- und Innenlage geprüft.

Afterwards the specimen is inspected for cracks, burns or any visible sign of decay, both externally and internally.

Temperatur |
Temperature

260 °C

Dauer |
Duration

48 h

Prüfmuster |
Specimen

20 cm

Ergebnis | Results



SHILTEK zeigt keinerlei Anzeichen einer Beschädigung oder Veränderung.

SHILTEK doesn't show any sign of decay or change in properties.

Kontinuierliche Flammeneinwirkung bei 1000 °C für 20 Minuten

Resistance to 1000 °C continuous flame for 20 minutes

Testaufbau | Test description

01 |

Der Schutzschlauch wird auf einer Metallstange befestigt, um ein 20 cm langes Prüfmuster zu erhalten.

SHILTEK is assembled on a metallic pipe and clamped at the ends to make a 20 cm specimen.

02 |

Das Prüfmuster wird 20 Minuten lang kontinuierlich einer Flamme von ca. 1000 °C ausgesetzt

The specimen is placed under a burner flame with a temperature of about 1000 °C.

03 |

Nach der Prüfdauer wird das Muster auf Risse, Verbrennungen oder andere Anzeichen von Beschädigung der Außen- und Innenlage geprüft.

Afterwards the specimen is inspected for cracks, burns or any visible sign of decay, both externally and internally.

Temperatur |
Temperature

Dauer |
Duration

Prüfmuster |
Specimen

1000 °C

20 min

20 cm

Ergebnis | Results



Außenlage | External sleeve

Die Silikon-Beschichtung zeigt Anzeichen von Verbrennungen und Brüchen.

The silicone coating shows visible signs of burns and cracks.



Innenlage | Internal sleeve

Keine Anzeichen von Beschädigungen oder Veränderungen.

No sign of decay or change in properties.

Kontinuierliche Flammeneinwirkung bei 1650 °C für 20 Sekunden

Resistance to 1650 °C continuous flame for 20 seconds

Testaufbau | Test description

01 |

Der Schutzschlauch wird auf einer Metallstange befestigt, um ein 20 cm langes Prüfmuster zu erhalten.

SHILTEK is assembled on a metallic pipe and clamped at the ends to make a 20 cm specimen.

02 |

Das Prüfmuster wird 20 Sekunden lang kontinuierlich einer Flamme von ca. 1650 °C ausgesetzt

The specimen is placed under a burner flame with a temperature of about 1650 °C.

03 |

Nach der Prüfdauer wird das Muster auf Risse, Verbrennungen oder andere Anzeichen von Beschädigung der Außen- und Innenlage geprüft.

Afterwards the specimen is inspected for cracks, burns or any visible sign of decay, both externally and internally.

Temperatur |
Temperature

1650 °C

Dauer |
Duration

20 sek

Prüfmuster |
Specimen

20 cm

Ergebnis | Results



Außenlage | External sleeve

Die Silikon-Beschichtung zeigt deutliche Verbrennungen und Brüche.

The silicone coating shows clear signs of burns and cracks.



Innenlage | Internal sleeve

Braunverfärbung, sonst keine Beschädigungen oder Veränderungen.

A brown colour variation, but no other sign of decay.

Der Fiberglas-Silikon-Schutzschlauch SHILTEK hat unsere Testbedingungen bestanden.

The fiberglass silicone fire sleeve SHILTEK is fully conforming with the testing required by our own specifications

Spezifikationen | Specifications

SHILTEK wird gemäß Standard SAE AS 1072 produziert.

SHILTEK is manufactured according to the SAE AS 1072 standard.

SHILTEK ermöglicht Schlauchkonfektionen nach Standard SAE AS 1055. Dies erfordert eine zertifizierte Prüfung der gesamten Schlauchleitung.

SHILTEK enables hose manufacturers to meet the SAE AS 1055 standard for complete hose assemblies; this requires a certified test of the complete assembly.

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.

Kontakt | Get in touch

Fragen zu SHILTEK 37?

Talk to our team about your application.



www.apd.ocono.com
apd@ocono.com
T +49 2162 36195-0