

## INSULFLEX - PYRO PRODUKTE



**WIDERSTANDFÄHIGE, FLEXIBLE ISOLIERUNG FÜR SCHLÄUCHE UND KABEL.**

### Pyrojacket, der Silikon-Glaseidenschlauch

**Unfallschutz gegen schwere Verbrennungen** an heissen Schläuchen, Auspuffsystemen und Ventilen; sowie gegen Atemwegs- und Hautreizungen, die typisch für den Umgang mit Glasfaser ohne Schutzüberzug sind.

**Reduziert Wärmeenergieverluste** und Aufheizen der Umgebung durch Isolation von heissen Rohren und anderen Rohrleitungskomponenten.

**Schützt Schläuche und Leitungen** gegen flüssige Metallspritzer, Schweißfunken und kurzzeitige Flammeinwirkung. Darüber hinaus perlen Schlacken und Harze von der Oberfläche ab, so dass sie keine Verkrustungen bilden können, die Schläuche brüchig machen.

**Und im Falle eines Brandes** macht Pyrojacket den Unterschied zwischen kontrollierter Abschaltung und Katastrophe, weil elektrische hydraulische und pneumatische Regelkreise in Funktion bleiben. Insbesondere bleiben Schläuche und Rohre, die entflammbare oder gefährliche Flüssigkeiten transportieren, länger geschützt.

Für alle Insulflex Produkte wurde eine spezielle Silikongummimischung mit hitzefesten Eigenschaften entwickelt. Ein Merkmal aller Produkte ist die "signalrote" Farbe. Dies ist ein wichtiger Sicherheitshinweis, der Bedien- und Instandhaltungspersonal darauf aufmerksam macht, dass sie in einem Bereich arbeiten, wo sie möglicherweise Schutzkleidung gegen flüssige Metallspritzer tragen sollten. Darüber hinaus zeigt die "signalrote" Farbe, dass Eisenoxyd zur Herstellung des Silikongummis benutzt wurde. Kein anderes beigemengtes Pigment bietet diese hervorragende Hitzebeständigkeit.

#### Technische Daten

Dicke:	gesamt ca. 5mm /	Silikonbeschichtung ca. 2mm
Temperaturbeständigkeit:	Dauer ca. 260 °C /15-20 Min.	ca. 1000 °C/15-20 Sek. ca. 1600 °C
Durchschlagfestigkeit:	19.1 kv/mm	
Wärmedurchgangswiderstand:	0.004134 Cal/cm	
	<u>Sec.cm<sup>2</sup> /°C</u>	

## PYROJACKET / SCHLAUCH

**Pyrojacket** wird aus einer massiven Fiberglasfaser zu einer hohlen Manschette gewoben. Sie wird beschichtet mit einem dicken Mantel aus rotem Eisenoxyd Silikongummi. Die Fähigkeit, flüssige Metallspritzer abperlen zu lassen und grosser Strahlungshitze zu widerstehen machen Pyrojacket zu einem idealen Schutz für Schläuche, Kabel und Drahtseile in einer Vielzahl von feindlichen Umgebungen.



**Pyrojacket** kann 260°C ständig ausgesetzt werden, bis zu 1090°C für 15 - 20 Minuten und 1640°C für 15 - 30 Sekunden.

**Typische Anwendungen** umfassen unter anderem den Einsatz von Pyrojacket zum Schutz von Kabeln und Schläuchen in Stahl- und Aluminiumwerken, auf Ölbohrinseln, in Giessereien und Glasfabriken.

**Ein weiteres Merkmal** von Pyrojacket ist die hohe Elastizität, die ermöglicht, dass man es leicht über Muffen und Steckverbinder ziehen kann. Der äussere Mantel bietet hervorragende Resistenz gegen die meisten Industriechemikalien und Hydrauliköle.

**Pyrojacket hat eine hohe Abriebfestigkeit** und eignet sich auch zum bündeln mehrerer Schläuche oder Kabel.

Bei Anwendungen, bei denen Bedien- und Instandhaltungspersonal in der Umgebung von heissen Öl- oder Dampfleitungen tätig ist, besteht ständig die Gefahr schwerer Verbrennungen.

**Pyrojacket bietet einen effektiven Schutz** gegen Verbrennungsgefahr und isoliert die Leitungen gleichzeitig gegen kostenträchtigen Energieverlust.

**Typische Anwendungen** sind Gummivulkanisationsanlagen, Tiefziehpressen, Spritzgiessmaschinen - überall wo heisse Dampf- und Ölleitungen benötigt werden.

Pyrojacket ist lieferbar in Industrie- und Luftfahrtausführung. Die Luftfahrtausführung entspricht der SAE AS 1072 Spezifikation für den Gebrauch in zivilen und militärischen Luftfahrzeugen, Raketen und Küstenschutzbooten. Alle Produkte können unbegrenzt gelagert werden, ohne ihre Eigenschaften zu verändern.

Art. Nr. PGS\*\*\*.05

\*\*\* = innen Ø 006 bis 127 mm

## PYROTAPE / BAND



Pyrotape bietet die gleichen Schutzeigenschaften wie Pyrojacket in Form eines Bandes.

Es ist verfügbar in den Breiten 25, 50, 75, 100 und 125 mm.

Pyrotape bietet ebenso Schutz für Schläuche und Kabel, kann jedoch während des Betriebes ohne Abklemmen über Schlauch oder Leitung gewickelt werden. Es wird mit ca. 30% Überlappung verarbeitet und durch Pyrosil-Tape oder Edelstahlschellen an den Enden befestigt.

Art. Nr. PGB\*\*\*.05

\*\*\* = Breite 025 bis 125 mm

## PYROSIL-TAPE / SILIKONBAND



Pyrosil Tape ist ein eisenoxydotes Silikongummitape, das aus einem hochtemperaturfesten, nicht adhäsiven Silikonelastomer hergestellt wird.

Es wurde entwickelt als selbsthaftender und selbstheilender Isolator und als Endversiegelung für Pyrojacket, um das Eindringen von Feuchtigkeit und Ölen in das Glasfasergewebe zu verhindern.

Darüber hinaus bietet sich Pyrosil Tape auf Grund seiner guten Isolationseigenschaften und seiner einfachen Anwendung als ideale Alternative zu Schrumpfschläuchen und Vinylbändern an.

Art. Nr.

PGB0\*\*.0".sil   \*\*=Breite 25 - 38 mm

"."=Dicke 0.5 - 1.5mm

Auch mit Glas Verstärkung erhältlich

Typische Anwendungen umfassen:

- Umwickeln von Drahtgeflecht in zivilen und militärischen Luftfahrzeugen
- Schutz von Spleissen und Enden an Wicklungen
- Isolation von Motor- und Generatorwicklungen
- Isolation von Zuleitungen und Sammelschienenverbindungen
- Spulenwicklungsisolation
- Verbindung von Heissluftrohren
- Elektrische Isolierung von Werkzeuggriffen
- Antirutschbeschichtungen an Leitern und Gerüsten fixiert

## PYROJACKET UND PYROTAPE ANWENDUNGSBEISPIELE



### **STAHLWERKE**

Pyrojacket und Pyrotape werden häufig in der Stahlindustrie verwendet. Integrierte Stahlwerke, Spezialstahlwerke und Mini Mills bieten gleichermaßen eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten

### **KONTINUIERLICHE GIESSANLAGEN**

Pyrojacket schützt Kühlwasserschläuche, Steuerleitungen, Kabelpendel, Hydraulikschläuche am Pfannendrehturm, der Kokille, der Brennschneidmaschine usw.

### **OFENKABELSCHUTZ**

Lichtbogen- und Induktionsöfen haben eine Vielzahl von Energie- und Kühlwasserzuleitungen, die mit Pyrojacket Effektiv gegen flüssige Metallspritzer geschützt sind.

### **MATERIALTRANSPORT**

Schutz von Schläuchen und Leitungen vor Strahlungshitze und Schlacke- und Metallspritzern an Fahrzeugen und Kränen für den Transport von Kokillen und Schlackebehältern.

### **ALUMINIUM GIESSEREIEN**

Auch in diesem Bereich dient Pyrojacket zum Schutz von Kabeln, Leitungen und Drahtseilen gegen Schäden durch Schmelze und Schlacke. Ein speziell konstruiertes glasgefülltes Pyrojacket wird hier als Schmelztiegelversiegelung angeboten.

### **UNFALLSCHUTZ**

Pyrojacket und Pyrotape schützen Bedienpersonal, das mit heissen Öl- und Dampfleitungen in Berührung kommen kann vor schweren Verbrennungen.

### **ENERGIEVERLUST**

Wärmeisolation auf Schläuchen und Röhren reduziert Kosten.

### **STRAHLUNGSHITZE**

Schläuche und Leitungen in der Nähe von Öfen, Kesseln, Motoren und Abgassystemen nehmen keinen Schaden mit Pyrojacket.

### **INTERMITTIERENDE FLAMMEINWIRKUNG**

In der Nähe von Glühöfen für Glas und Metall, von Schweiss- oder Schneidbrennern.

### **FEUERGEFÄHRDETE BEREICHE**

Pyrojacket schützt Leitungen für entflammbare Medien wie Öle, Treibstoffe, Gase und Lösungsmittel im Brandfalle z.B. in Fahrzeugen, Schiffen und Lokomotiven.

### **ABRIEB**

Obwohl es nicht seine Hauptaufgabe ist, gibt der Silikongummimantel Pyrojacket und Pyroblanket eine sehr gute Abriebfestigkeit.