



Ein Unternehmen der Schauenburg Gruppe



**SAFETY**

# **Feuerschutzschlauch**

**TYP F 88 · F 88 SC**



# ● F 88 · F 88 SC

## FEUERSCHUTZSCHLAUCH

### Das Material

Vigot Feuerschutzschläuche bestehen aus einem mineralischen Trägermaterial mit besonderer Imprägnierung. Dieses Hitzeschutzgewebe ist gesundheitlich unbedenklich und erfüllt in besonderem Maße die Anforderungen der Gesundheitsvorschriften. Die spezielle Beschichtung ist selbstverlöschend und frei von halogenisierten Flammschutzmitteln.

Die Beschichtungen sind beständig gegen Öle und Lösungsmittel. Sie sind mechanisch stark belastbar und besitzen gute Abriebfestigkeit.

Durch die besondere Gewebedichte, die Wandstärke des Trägermaterials und die Beschichtungsdicke werden kurzzeitig extrem hohe Temperaturbeständigkeiten, Durchschlagsfestigkeit und Wärmedurchgangswiderstände erreicht.



**Typ F 88**  
POLYCHLOROPREN



**Typ F 88 SC**  
SILIKON



# ● **Farbkennung · Vielfältigkeit**

## *DIE AUSFÜHRUNGEN TYP F 88 SC*

### Die Farbkennung

Die Beschichtungen beim Typ F 88 SC sind in vielen Farben herstellbar. In der Praxis wird dies zur Erkennung der Durchflussmedien angewendet. Im Hause Vigot wurden für Wasser und Gas die Farben blau und gelb festgelegt.



**Typ F 88 SC · Farben**  
*GELB FÜR GAS · BLAU FÜR WASSER · ROT BASISCHLAUCH*

### Die Vielfältigkeit

Neben den Vigot Feuerschutzschläuchen Typ F 88 SC, Typ F 88 PYC, Typ F 88 Flex und F 88 VIGOSIL, die während der Konfektionierung von Schlauchleitungen oder Kabelbäumen montiert bzw. übergezogen werden, gibt es Produkte zur nachträglichen Montage. Hierbei handelt es sich um das Grundmaterial vom Typ F 88 SC mit den Varianten nebenstehender Verschlussleisten.

Bei allen vier Ausführungen ist die Verschlussleiste mit einem speziell beschichteten Kevlar® - Streifen um- bzw. unterlegt. Dieser bietet einen zusätzlichen Kantenschutz über die gesamte Länge der Schnittfläche. Bei den metallischen Verschlussleisten DK, DV und KK wird somit auch eine Wärmebrücke vermieden.

Für die praxisnahe Verwendung sollten Informationen über eine statische oder dynamische Applikation Ausschlag geben.



**Typ F 88 SC · KV**  
*KLETTVERSCHLUSS*



**Typ F 88 SC · DV**  
*DREHVERSCHLUSS*



**Typ F 88 SC · DK**  
*DRUCKKNÖPFE*



# ● **Sonderausführung**

## BÄNDER UND MATTEN TYP F 88 SC

### Die Bänder und Matten

Geschnittene Bänder und Matten sind bis zu einer Breite von 950 mm und einer Länge von bis zu 50 Metern möglich. Diese Formate finden bei Sonderanfertigungen für Schweißvorhänge oder Kabelkanäle Verwendung.

Durch das Verbinden der konfektionierten Matten kann nahezu jeder gewünschte Durchmesser erreicht werden. Weiterhin können Haltebänder mit Klett-, Druckknopf-, Drehwirbel- und Kugelkopfverschlüssen die Passform verschiedener Applikationen verbessern, z. B. bei Kabelkanälen oder sehr großen Leitungsdurchmessern.

Verbindungen zwischen Feuerschutzschlauch und Armaturen an Schlauchleitungen oder Kabeln werden mit selbstverschweißendem, dünnwandigem Silikonband mehrfach umwickelnd hergestellt. Dabei ist auf eine gute und ausreichende Überlappung der Enden zu achten.



**Typ F 88 SC - Bänder**  
BIS ZU 50 METER LÄNGE



**Typ F 88 SC - Matten**  
BIS ZU 950 MM BREITE



**Typ F 88 SC - Verbindungen**  
SELBSTVERSCHWEISSEND

# ● Safety · Zertifiziert

## KURZINFORMATION

### Feuerschutzschlauch Typ F 88

#### Nennweite DN12-DN200

Dauertemperaturbereich	-40°C bis +260°C
Maximaltemperatur (kurzzeitig)	+800°C
Gewicht	2,8 kg/m <sup>2</sup>
Fertigungslängen	25 Meter Standard bis 50 Meter auf Anfrage
Trägermaterial	Mineralfaser ISO 2078
Wandstärke	2,5 - 3,0 mm
Beschichtung	VIGOT-Spezial-PYC (silikonfrei)
REACH	konform



### Feuerschutzschlauch F 88 SC

#### Nennweite DN6-DN200

##### über DN100 nur mit DK, DV oder KV

Dauertemperaturbereich	-60°C bis +450°C
Maximaltemperatur (kurzzeitig)	+1.100 °C
Gewicht	4,9 kg/m <sup>2</sup>
Fertigungslängen	25 Meter Standard, ab DN65 5 Meter über DN100 mit DK, DV oder KV
Trägermaterial	Mineralfaser ISO 2078
Wandstärke	3,5 - 4,0 mm
Beschichtung	Silikon - ISO 1629 MVQ/VMQ
REACH	konform



### Prüfungen und Zulassungen

Folgende Prüfungen und Zulassungen wurden sowohl am Material als auch am Produkt durchgeführt:

Baumusterprüfung der Klassifizierungsgesellschaft Germanischer Lloyd nach DIN EN ISO 15540 und CEN TS 45545 für den Funktionserhalt des zu schützenden Produktes bei 800°C über 30 Min. (Flammtest). Dauertemperatur +200°C im Trockenofen mit anschließendem Funktionserhalt für das zu schützende Produkt.

Schienenfahrzeuge · DIN 5510-2 und CEN TS 45545

Prüfungen mit Kabeln · DIN EN 60332-1-2 und DIN 5510-2 Tab. 6

**Prüfergebnisse** mit Prüfung nach DIN5510-2 · CEN TS 45545

- Brennbarkeitsklasse: S-3/S-4
- Rauchentwicklungsklasse: SR-2
- Tropfbarkeitsklasse: ST-2
- Rauchgastoxizität: FED < 0,01/15 Min. - 0,01/30 Min.



# ● zu Land • zu Wasser • zu Luft

## ANWENDUNGEN UND REFERENZEN

### Die Funktion

Mit den Vigot Feuerschutzschläuchen verbindet sich eine Erfahrung von über 30 Jahren in der Herstellung von brandtechnischem Isoliermaterial.

Sie bieten Schutz für den Funktionserhalt von medien- bzw. energieführenden Schläuchen oder Kabeln im Falle eines Brandes.

Bei hohen Umgebungstemperaturen von über 120°C verlängern sie somit die Lebensdauer von Gummi- und Kunststoffschläuchen oder Kabeln um ein Vielfaches und schützen somit vor frühzeitiger Alterung bzw. Ausfall.

Die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten erstrecken sich von der wissenschaftlichen Forschung bis hin zur angewandten Technik. Einsätze in der chemischen Industrie, der Energieversorgung und der Schwerindustrie sowie dem Automobil- und Schiffbau sprechen für sich. Weiterhin finden die Vigot Feuerschutzschläuche im Bereich der Schienenfahrzeuge bis hin zur Luft- und Raumfahrttechnik Verwendung.



Ebenfalls eingesetzt werden sie zur Vermeidung von Verletzungen durch mit heißen Medien befüllte Rohr- und Schlauchleitungen im Bereich des Arbeitsschutzes.



**zu Land**  
IM SCHIENENVERKEHR



**zu Wasser**  
IN DER SEEFAHRT



**zu Luft**  
FLUGVERKEHR



*IN PRODUKTIONSBETRIEBEN · IN GIESSEREIEN UND STAHLWERKEN · IM FAHZEUGBAU*



*VERBINDUNGEN VON WASSER ZU LAND · AUF HOHER SEE · IN DER MARINETECHNIK*



*IN DER MILITÄRISCHEN LUFTFAHRT · IN DER RAUMFAHRT · IN DER SATELLITENTECHNIK*

# ● *Safety first*

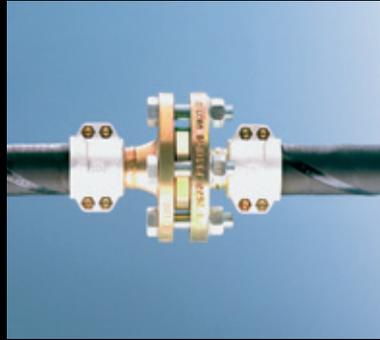
## SERVICE UND QUALITÄT

### Das Unternehmen

VIGOT leistet einen großen Beitrag zur technischen Optimierung in der Anwendung von Schlauchleitungen. Mit der Konzentration auf Lösungen für komplexe technische Problemstellungen ist unsere Kernkompetenz für Schläuche und Armaturen stetig gewachsen. VIGOT ist Hersteller, Konfektionär, Entwickler, Dienstleister und Vertriebspartner.

Unser Know-How ist gewachsen auf der Grundlage einer langjährigen Erfahrung und der individuellen Beratung unserer Kunden bei deren Problemstellungen. Die Aufgaben wurden in Zusammenarbeit mit den Ingenieurressourcen der weltweit tätigen Schauenburg Gruppe Mülheim/Ruhr gelöst.

Die daraus resultierenden Entwicklungen haben zu Produkten geführt, welche marktgerechte, ökologische und technisch ausgereifte Lösungen in Qualität und Sicherheit darstellen.



### Entwicklungen DES UNTERNEHMENS VIGOT



Schauenburg Gruppe

VIGOT hat in der Industrie 125 Jahre Tradition und steht für Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit.

VIGOT GmbH  
Ingolstädter Straße 7  
D-28219 Bremen

Telefon: 0421-3 89 94-0  
Telefax: 0421-3 89 94-39  
E-Mail: [post@vigot.de](mailto:post@vigot.de)

Internet: [www.vigot.de](http://www.vigot.de)

