

HALOGENFREIES KABELSCHUTZROHR PP-HFF

Ausgabe 12/2020



WENN ES DARAUFS ANKOMMT

Was steckt dahinter?

Bei diesem System handelt es sich um ein gemufftes Kabelschutzrohr aus **Polypropylen** (PP). Mittels eines zugesetzten Flammhemmers erzielen die Produkte auch die Eigenschaft der Flammwidrigkeit.

HFF = Halogen**F**rei, Flamm**w**idrig

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Das PP-HFF Sortiment ist in **DN/OD 110, 160 und 200** erhältlich.
- **umfangreiches Formstücksortiment**; Bögen sind gezogen und segmentgeschweißt erhältlich, Doppelsteckmuffen gibt es in allen Dimensionen.
- **flammwidrig** nach ÖVE/ÖNORM EN 61386-1, Pkt. 13.1.3.2

Einsatzbereiche des Systems

Das Kabelschutzrohrsystem PP-HFF wird überall dort empfohlen wo:

- mit generell **hoher Personendichte** zu rechnen ist. Beispiele dafür sind Bürogebäude, Wohnanlagen, Schulen, öffentlich Ämter, U-Bahn Bereiche, Bahnhöfe, Flughäfen, Veranstaltungshallen, Supermärkte, Hotels, Theater, Museen, Tunnels, etc.
- **große Sachwerte geschützt** werden müssen. Beispiele dafür sind Rechenzentren, Kraftwerke, Telekomeinrichtungen, Museen, etc.
- halogenfreie Kabel eingesetzt werden.

Vorteile im Brandfall

- **Flammwidrig**, daher keine Feuerausbreitung über die eigentliche Brandstelle hinaus.
- Auf ein Minimum reduzierter Anteil an ätzenden Gasen.
- **Reduzierte Rauchentwicklung**, bessere Sicht auf Fluchtwegen und beim Rettungseinsatz.
- Keine Bildung von korrosiven Brandgasen, keine Folgeschäden durch Säuredämpfe.



Das System ist flammwidrig und sorgt durch reduzierte Rauchentwicklung im Brandfall für bessere Sicht auf den Fluchtwegen.

PIPELIFE 
always part of your life

Das Sortiment

Die 3 m langen Stangen sind einseitig mit einer angeformten Steckmuffe ausgerüstet. Durch den werkseitig eingelegten Dichtring wird das System wasserdicht. Die Rohre weisen die Farbe rotbraun bis schwarz auf. Pipelife PP-HFF Kabelschutzrohre sind in den Dimensionen DN/OD 110, 160 und 200 erhältlich.

Für jede Dimension sind **Doppelsteckmuffen** erhältlich. Deren Mittelsteg ist extra entfernt, um ein problemloses Einziehen von Kabeln zu gewährleisten.

Bögen sind standardmäßig in den Gradstellungen 15/30/45/90° verfügbar. Auftragsbezogen kann jedoch jede beliebige Gradstellung (< 90°) gefertigt werden. Im Grundsoriment sind die Bögen in den Dimensionen 110 als gezogene Bögen ausgeführt. DN/OD 160 und 200 werden auftragsbezogen mit Segmentschweißungen produziert.

Die Dimension 160 kann jedoch auch als gezogener Bogen ausgeführt werden. Beachten Sie bitte, dass nicht alle Bogenvarianten lagernd sind!

Normen und Prüfungen

Das Rohrsystem besitzt eine Druckfestigkeit von 450N nach ÖVE/ÖNORM EN 61386-24 und weist die Halogenfreiheit nach ÖVE EN 50642 auf.

Die Prüfung der Flammwidrigkeit wird nach ÖVE/ÖNORM EN 61386-1, Pkt. 13.1.3.2 durchgeführt.

Dabei wird eine 1 kW Flamme auf ein Stück flammwidriges Rohr mit 675 mm Länge gerichtet. Die Montage und Abstände der Prüfanordnung und des umgebenden Gehäuses sind exakt definiert und müssen eingehalten werden. Unter diese Prüfanordnung wird ein weißes Seidenpapier auf einem Brett platziert. Je nach Wandstärke der Rohre wirkt nun eine bestimmte Zeit (Beispiel DN/OD110 mit 85 Sekunden) die Flamme auf die Rohre ein.

Die Prüfung wurde bestanden, wenn der Prüfling sich nicht entzündet. Die Prüfung wurde auch bestanden wenn der Prüfling sich zwar entzündet, aber folgende Bedingungen erfüllt:

- Erlöschen der Flamme innerhalb von 30s
- das angeordnete Seidenpapier darf sich nicht entzünden (auch nicht durch abtropfendes Material)

Die Prüfung wird an drei Rohren ausgeführt, dabei müssen alle drei Proben bestehen.



Die 3 m langen Stangen sind werkseitig mit angeformter Steckmuffe und eingelegtem Dichtring ausgestattet.



Bögen sind (abhängig von der Dimension) gezogen und segmentgeschweißt erhältlich.