

**Produktbeschreibung:**

FFS-ES ist ein schweres, biegsames Stahlrohr aus verzinktem Bandstahl mit enger Rillung und Zwischenschicht aus Spezialisolation, inklusive einseitiger Muffe (SM-E-V).

Verwendet wird dieses biegsame Stahlrohr für alle Auf- und Unterputzinstallationen im Haus- oder Industriebau sowie bei der Verlegung in Heiasphalt. Die Vorteile liegen in der hohen Druckfestigkeit und in der hohen thermischen Belastung. Zusätzlich können Kabel und Leitungen sicher abgeschirmt werden.



VDE 0605  
DIN EN 61386-22  
Mindestdruckfestigkeit: 1250 N/5 cm

**Besonderheiten**

Aufgrund der Temperaturbeständigkeit bis +250°C für die Verlegung im Heiasphalt geeignet.

| Art-Nr.:   | Type | Innen Ø<br>mm | Außen Ø<br>mm | Inhalt | Gewicht<br>VPE/kg | Inhalt<br>Palette in m | Biegeradius<br>> mm |
|------------|------|---------------|---------------|--------|-------------------|------------------------|---------------------|
| 201 10 016 | 16   | 11,7          | 16            | 25     | 4,850             | 1.200                  | 140                 |
| 201 10 020 | 20   | 15,7          | 20            | 25     | 6,050             | 1.000                  | 140                 |
| 201 10 025 | 25   | 20,2          | 25            | 25     | 7,725             | 800                    | 160                 |
| 201 10 032 | 32   | 26,7          | 32            | 25     | 9,750             | 700                    | 200                 |
| 201 10 040 | 40   | 34,2          | 40            | 25     | 12,250            | 175                    | 300                 |
| 201 10 050 | 50   | 43,7          | 50            | 25     | 15,400            | 125                    | 400                 |

| Klassifizierung           | Code     | Bedeutung              | Klassifizierung         | Code     | Bedeutung                |
|---------------------------|----------|------------------------|-------------------------|----------|--------------------------|
| Druckfestigkeit           | <b>4</b> | schwer (1250 N)        | Schutz gegen Festkörper | <b>4</b> | Fremdkörper >= 1,0 mm    |
| Schlagfestigkeit          | <b>4</b> | schwer (2,0 kg/300 mm) | Schutz gegen Wasser     | <b>0</b> | nicht angegeben          |
| Temperatur min            | <b>5</b> | - 45 °C                | Korrosionsschutz        | <b>1</b> | gering, innen und außen  |
| Temperatur max            | <b>6</b> | + 250 °C               | Zugfestigkeit           | <b>0</b> | nicht erklärt            |
| Biegeverhalten            | <b>2</b> | biegsam                | Brandverhalten          | <b>1</b> | nicht flammenausbreitend |
| Elektrische Eigenschaften | <b>1</b> | Leitfähig              | Hngelast               | <b>0</b> | nicht erklärt            |

**Normung**

EN 61386-1:2009 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen / Fundstelle: Amtsblatt der Europäischen Union vom 16.05.2014 / Vollständig angewandt

EN 61386-22:2011 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen — Teil 22: Besondere Anforderungen für biegsame Elektroinstallationsrohrsysteme / Fundstelle: Amtsblatt der Europäischen Union vom 16.05.2014 / Vollständig angewandt

Außendurchmesser gemäß DIN EN 60423 / IEC 60423

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter

**FRÄNKISCHE ROHRWERKE** Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bayern  
Hotline +49 9525 88-8123 | Fax +49 9525 88-2151 | info.elektro@fraenkische.com | www.fraenkische.com

Änderungen vorbehalten

Seite 1 von 2

Stand: 31.05.17

| Materialeigenschaften           |                             |   | Anwendungsbereich |   |                     |
|---------------------------------|-----------------------------|---|-------------------|---|---------------------|
| <b>Halogenfreiheit</b>          | <b>DIN VDE V 0604-2-100</b> | • | <b>auf Putz</b>   | • | <b>Maschinen</b>    |
| Low Smoke                       | DIN EN 61034-2              |   | <b>unter Putz</b> | • | <b>Heißasphalt</b>  |
| <b>Nicht flammenausbreitend</b> | <b>DIN EN 61386-1</b>       | • | <b>auf Holz</b>   | • | <b>im Estrich</b>   |
| UV-Beständig                    | DIN 53387                   |   | im Erdreich       | • | <b>im Fertigbau</b> |
| Highspeed                       |                             |   | <b>im Beton</b>   | • | im Freien           |

| Chemische Eigenschaften        |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Beständig gegen</b>         | Ammoniak, Benzol, Chlor, Petroleum, Schwefelsäure |
| <b>Bedingt beständig gegen</b> | -                                                 |
| <b>Unbeständig gegen</b>       | -                                                 |

| Zubehör      |        |            |
|--------------|--------|------------|
| Gewindemuffe | SM-E-V | 204 50 ... |

#### Risikoanalyse

Das Produkt wurde nach den harmonisierten Normen 61386-1 und 61386-22 im Sinne der Harmonisierungsrechtsvorschriften der EU hergestellt und geprüft. Alle Sicherheitsrelevanten Prüfungen wurden eingehalten. Ein weiteres Risiko geht von diesem Produkt nicht aus.

#### Hotline

Die Entwicklung der Technik ist nicht absehbar. Deshalb sollten Elektro-Installationen jederzeit erweiterungsfähig sein. Wenn Sie schon heute ein großzügiges Leerrohrsystem verlegen, erweitern Sie Ihre Elektroinstallationen später problemlos. Viel Zeit, Geld und Aufwand bleibt Ihnen erspart!

**Gerne unterstützen wir Sie bei eventuell auftretenden Fachfragen. Sofortige Auskünfte erhalten Sie von unseren technischen Beratern unter +49 9525 88-8123**

