

**Popis výrobku:**

FFS-ES je těžká ohebná ocelová trubka z pozinkované pásové oceli s hustým rýhováním a mezivrstvou ze speciální izolace, včetně spojky na jedné straně (SM-E-V).

Tato ohebná ocelová trubka se používá pro všechny instalace na omítku a pod omítku při výstavbě domů nebo při průmyslové výstavbě a při pokládce do horkého asfaltu. Hlavní výhodou je vysoká pevnost v tlaku a vysoká tepelná zatížitelnost. Kabely a vodiče lze navíc bezpečně odstínit.



VDE 0605  
ČSN EN 61386-22  
Minimální tlaková pevnost: 1 250 N / 5 cm

**Zvláštnosti**

Díky tepelné odolnosti do +250 °C je vhodná pro pokládku do horkého asfaltu.

| Výr. č.:   | Typ | Vnitřní Ø<br>mm | Vnější Ø<br>mm | Obsah | Hmotnost<br>Balení/kg | Obsah<br>Paleta v m | Poloměr ohybu<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                   |

| Klasifikace           | Kód | Význam                   | Klasifikace                  | Kód | Význam                 |
|-----------------------|-----|--------------------------|------------------------------|-----|------------------------|
| Pevnost v tlaku       | 4   | vysoká (1 250 N)         | Ochrana proti pevným tělesům | 4   | cizí tělesa >= 1,0 mm  |
| Rázová pevnost        | 4   | vysoká (2,0 kg / 300 mm) | Ochrana proti vodě           | 0   | neuveдено              |
| Teplota min.          | 5   | -45 °C                   | Ochrana proti korozi         | 1   | nízká, uvnitř a zvenčí |
| Teplota max.          | 6   | +250 °C                  | Pevnost v tahu               | 0   | nedeklarováno          |
| Chování při ohybu     | 2   | ohebné                   | Chování při požáru           | 1   | nešířící plameny       |
| Elektrické vlastnosti | 1   | vodivé                   | Zavěšené břemeno             | 0   |                        |

**Normalizace**

ČSN EN 61386-1:2009 Trubkové systémy pro vedení kabelů – Část 1: Všeobecné požadavky / Zdroj: Úřední věstník Evropské unie ze dne 16. 5. 2014 / Zcela aplikováno

ČSN EN 61386-22:2011 Trubkové systémy pro vedení kabelů – Část 22: Zvláštní požadavky – Ohebné trubkové systémy / Zdroj: Úřední věstník Evropské unie ze dne 16. 5. 2014 / Zcela aplikováno

Vnější průměr podle ČSN EN 60423 / IEC 60423

Všechny rozměry bez uvedení tolerance mají pouze informativní charakter

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

Změny vyhrazeny

Strana 1 od 2

Stav: 22.02.18



| Materiálové vlastnosti  |                             | Oblast použití     |                           |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|
| <b>Absence halogenů</b> | <b>DIN VDE V 0604-2-100</b> | • <b>na omítku</b> | • <b>Stroje</b>           |
| Low Smoke               | ČSN EN 61034-2              | <b>pod omítku</b>  | • <b>Horký asfalt</b>     |
| <b>Nešíří plamen</b>    | <b>ČSN EN 61386-1</b>       | • <b>na dřevo</b>  | • <b>do potěru</b>        |
| Odolnost vůči UV záření | DIN 53387                   | do země            | <b>v montované stavbě</b> |
| Highspeed               |                             | <b>do betonu</b>   | • venku                   |

| Chemické vlastnosti          |   |
|------------------------------|---|
| <b>Odolný vůči</b>           | amoniaku, benzolu, chloru, petroleji, kyselině sírové |
| <b>Podmíněně odolný vůči</b> | -   |
| <b>Není odolný vůči</b>      | -   |

| Příslušenství   |        |            |
|-----------------|--------|------------|
| Závitová spojka | SM-E-V | 204 50 ... |

#### Analýza rizik

Výrobek byl zhotoven a přezkoušen podle harmonizované normy ve smyslu harmonizačních právních předpisů EU. Byly dodrženy všechny zkoušky relevantní z hlediska bezpečnosti. U tohoto výrobku nehrozí další riziko.

#### Hotline

Vývoj techniky nelze předvídat. Proto by elektroinstalace měly být kdykoliv rozšiřitelné. Pokud již dnes instalujete prostorný systém prázdných trubek, můžete elektroinstalace později bez problémů rozšířit. Ušetříte tak spoustu času, peněz i práce!

**Rádi Vám pomůžeme při řešení případných odborných otázek. Okamžité informace Vám poskytnou naši techničtí poradci na telefonním čísle +49 9525 88-8123.**

