



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210,

Certifikační orgán č. 3051 akreditovaný ČIA o.p.s., Praha

Certifikát č.: FTZÚ 06 Ex 0041 o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky se střední mechanickou odolností typové řady 40 xx včetně příslušenství**

Výrobce: **KOPOS Kolín a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV.**

Žadatel: **KOPOS Kolín a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV.**

Výše uvedený výrobek a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v příloze k tomuto certifikátu a v dokumentech uvedených v této příloze.


FTZÚ - Státní zkušebna č. 210 potvrzuje, že za dodržení podmínek použití uvedených v tomto certifikátu, jsou elektrostatické vlastnosti výrobku ve shodě s požadavky dále uvedených norem:

ČSN EN 1127-1:1998; ČSN 332030:2004

Výrobce (popř. žadatel) uvedený v tomto certifikátu je odpovědný za zajišťování shody zařízení se specifikací (dokumentací) uvedenou v příloze tohoto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Tento certifikát je platný do: **30.09.2011**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 04.09.2006

Počet stran: 1/2
Přílohy: č.1 (1 strana)

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210,

Certifikační orgán č. 3051 akreditovaný ČIA o.p.s., Praha

Strana 2

Certifikát č. FTZÚ 06 Ex 0041 o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku: Tuhé elektroinstalační trubky typové řady 40xx jsou určeny pro montáž vedení s napětím do 500 V v prostorách, kde lze předpokládat střední mechanické zatížení. Trubky, včetně příslušenství jsou vyrobeny z PVC tmavě šedého odstínu (RAL 7012). Pro vzájemné spojování jsou na jednom konci opatřeny nátrubkem. Označení trubek je podélným potiskem.

Jmenovité hodnoty: - 25 °C až + 60 °C; 750 N; kódy třídění 3341 (ČSN EN 50086-1); 325 (IEC 60614).

Schválené komponenty a příslušenství:

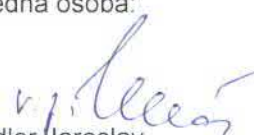
- Tuhé elektroinstalační trubky typ 4016E; 4020; 4025; 4032; 4040; 4050; 4063;
- Spojky typ 0216; 0220; 0225; 0232; 0240; 0250; 0263
- Kolena typ 4116; 4120; 4125; 4132; 4140; 4150; 4163
- Ohebná kolena typ 1316E; 1320; 1325; 1332; 1340; 1350; 1363
- Přichytky typ 5316E; 5320; 5325; 5332; 5340; 5350; 5363

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0041/2-1

Podmínky použití v prostorech s nebezpečím výbuchu:

- Použití elektroinstalačních trubek a jejich komponent bude omezeno do prostoru nebezpečné zóny 2 dle ČSN EN 60079-10.
- Elektroinstalační trubky typů 4040; 4050; 4063 a jejich příslušné instalační komponenty nesmí být použity v místech, kde by byly vystaveny častému otěru jejich povrchu nebo nadměrnému proudění vzduchu, plynů a par.
- Při montáži popř. demontáži elektroinstalačních trubek musí být koncentrace hořlavých plynů a par dostatečně hluboko pod spodní mezí výbušnosti. Doporučuje se zastavit práce při překročení 20 % spodní meze výbušnosti.
- Provedení instalace elektroinstalačních trubek a jejich komponent musí odpovídat požadavkům ČSN EN 60079-14 čl. 14.3.

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 04.09.2006

Počet stran: 2/2
Přílohy: č.1 (1 strana)

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210,

Certifikační orgán č. 3051 akreditovaný ČIA o.p.s., Praha

Příloha 1 k certifikátu ověření č. FTZÚ 06 Ex 0041 elektrostatických vlastností

Seznam dokumentace:

- Montážní návod ... 8.6.2001; 1 strana
- Hlavní technické parametry ... 1 strana
- Certifikát č.: 1050377 ... vydán EZÚ Praha; 14.4.05
- Protokol o zkoušce č. 500899-02/01 ... vydán EZÚ Praha; 11.4.05
- Výkresy č.:

| | | | | |
|--------------|----------|----------|-----|----------|
| 4-4043/C ... | 9.11.01 | 4-1184/A | ... | 20.12.05 |
| 4-1164/A ... | 16.7.99 | 4-1183/A | ... | 14.3.06 |
| 4-1165/A ... | 16.7.99 | 4-1182/A | ... | 20.12.05 |
| 4-1166/A ... | 16.7.99 | 4-1187/A | ... | 23.9.02 |
| 4-1167/A ... | 16.7.99 | 4-1186/A | ... | 6.9.05 |
| 4-1168/A ... | 16.7.99 | 4-1370/A | ... | 5.4.06 |
| 4-1168/B ... | 16.7.99 | 4-1369/A | ... | 16.3.05 |
| 4-1185/A ... | 4.10.00 | | | |
| 3-4063/D ... | 24.10.00 | | | |





Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

Dodatek č. 1 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0041 o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé bezhalogenové elektroinstalační trubky se střední mechanickou odolností typové řady 40 xx HF**

Výrobce: **KOPOS Kolín a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín**

Žadatel: **KOPOS Kolín a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín**

Dodatek k certifikátu platí pro: - rozšíření řady o nový model (variantu)

Výše uvedené zařízení a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v příloze k tomuto certifikátu a v dokumentech uvedených v této příloze.

FTZÚ - Státní zkušebna č. 210 potvrzuje, že zařízení s výše uvedenými změnami splňuje požadavky dále uvedených norem:


ČSN EN 1127-1:2008;

ČSN 332030:2004

Výrobce zařízení (popř. žadatel) uvedený v tomto certifikátu je odpovědný za zajišťování shody zařízení se specifikací (dokumentací) uvedenou v příloze tohoto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Tento certifikát je platný do: **30.09.2011**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.09.2008

Počet stran: 1/3
Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



Strana 2

Dodatek č. 1 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0041
o ověření elektrostatických vlastností

Popis modifikace výrobku: Tuhé bezhalogenové elektroinstalační trubky typové řady 40 xx HF jsou variantním provedením základní řady elektroinstalačních trubek 40 xx, lišících se materiálovým provedením.

Elektroinstalační trubky 40 xx HF jsou určeny pro montáž vedení s napětím do 500 V v prostorách, kde lze předpokládat střední mechanické zatížení. Trubky, včetně příslušenství, jsou vyrobeny z plastového materiálu PPO černé barvy.

Pro vzájemné spojování jsou na jednom konci opatřeny nátrubkem. Označení trubek je podélným potiskem.

Jmenovité hodnoty: - 45 °C až + 90 °C; 750 N; kódy třídění 3352 (ČSN EN 50086-1); 395 (IEC 614)

Schválené komponenty a příslušenství:

- a) Tuhé bezhalogenové elektroinstalační trubky typ 4016 EHF; 4020 HF; 4025 HF; 4032 HF; 4040 HF; 4050 HF; 4063 HF
- b) Spojky typ 0216 HF; 0220 HF; 0225 HF; 0232 HF; 0240 HF; 0250 HF; 0263 HF
- c) Kolena typ 4116 HF; 4120 HF; 4125 HF; 4132 HF; 4140 HF; 4150 HF; 4163 HF
- d) Ohebná kolena typ 1316 EHF; 1320 HF; 1325 HF; 1332 HF; 1340 HF; 1350 HFD; 1363 HF
- e) Přichytky typ 5316 EHF; 5220 HF; 5325 HF; 5332 HF; 5340 HF; 5350 HF; 5363 HF

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.09.2008

Počet stran: 2/3
Přílohy: -

Tento oznámení se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto oznámení a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být oznámení rozmnožováno bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



Strana 3

Dodatek č. 1 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0041
o ověření elektrostatických vlastností

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0041/2-2


Podmínky použití ve výbušných prostorech:

- Použití elektroinstalačních trubek a jejich komponent bude omezeno do prostoru nebezpečné zóny 2.
- Elektroinstalační trubky typů 4040 HF, 4050 HF, 4063 HF a jejich příslušné instalační komponenty nesmí být použity v místech, kde by byly vystaveny častému otěru jejich povrchu nebo nadměrnému proudění vzduchu, plynů a par
- Provedení elektroinstalace musí odpovídat požadavkům ČSN EN 60079-14.
- Při montáži popř. demontáži elektroinstalačních trubek musí být koncentrace hořlavých plynů a par dostatečně hluboko pod spodní mezí výbušnosti. Doporučuje se zastavit práce při překročení 20 % spodní meze výbušnosti.

Seznam dokumentace:

- Montážní návod ... 1 strana
- Technický popis ... 1 strana

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.09.2008

Počet stran: 3/3
Přílohy: -

Tento oznámení se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto oznámení a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být oznámení rozmnožováno bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

Dodatek č. 2 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0041 o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky se střední mechanickou odolností, typové řady 40xx; 40xxHF, včetně příslušenství**

Výrobce: **KOPOS KOLÍN a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV**

Žadatel: **KOPOS KOLÍN a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV**

Dodatek k certifikátu platí pro: - prodloužení platnosti certifikátu

Výše uvedené zařízení a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v příloze k tomuto certifikátu a v dokumentech uvedených v této příloze.

FTZÚ - Státní zkušebna č. 210 potvrzuje, že zařízení s výše uvedenými změnami splňuje požadavky dále uvedených norem:

ČSN EN 1127-1:2008;

ČSN 332030:2004

Výrobce zařízení (popř. žadatel) uvedený v tomto certifikátu je odpovědný za zajišťování shody zařízení se specifikací (dokumentací) uvedenou v příloze tohoto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Tento certifikát je platný do: **30.09.2016**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **29.07.2011**

Strana: 1/3
Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



Strana 2

Dodatek č. 2 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0041
o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku: Tímto dodatkem se prodlužuje platnost certifikátu, včetně jeho dodatku č.1, vydaným na tuhé elektroinstalační trubky typové řady 40xx a 40xxHF.

Elektroinstalační trubky jsou určeny pro montáž vedení s napětím do 1000V v prostorách, kde lze předpokládat střední mechanické zatížení. Trubky, včetně příslušenství, jsou vyrobeny z PVC (základní typová varianta) nebo plastového materiálu PPO (bezhalogenová varianta – HF).

Pro vzájemné spojování jsou na jednom konci opatřeny nátrubkem. Označení trubek je podélným potiskem. Barevné provedení trubek je dle přání zákazníka.

Jmenovité hodnoty:

- i) typová řada 40xx: - 25 °C až + 60 °C; 750 N; kód třídění 3341 (ČSN EN 61386-1)
- ii) typová řada 40xxHF: - 45 °C až + 90 °C; 750 N; kód třídění 3352 (ČSN EN 61386-1)

Přehled schválených komponent a příslušenství:

- i) typová řada 40xx:
 - Tuhé elektroinstalační trubky typ 4016E; 4020; 4025; 4032; 4040; 4050; 4063;
 - Spojky typ 0216; 0220; 0225; 0232; 0240; 0250; 0263
 - Kolena typ 4116; 4120; 4125; 4132; 4140; 4150; 4163
 - Ohebná kolena typ 1316E; 1320; 1325; 1332; 1340; 1350; 1363
 - Přichytky typ 5316E; 5320; 5325; 5332; 5340; 5350; 5363

Odpovědná osoba:

Ing. Jaroslav Šindler

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.07.2011

Strana: 2/3
Přílohy: -

Tento oznámení se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto oznámení a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být oznámení rozmnožováno bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



Strana 3

Dodatek č. 2 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0041
o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku (pokračování):

ii) typová řada 40xxHF:

- Tuhé bezhalogenové elektroinstalační trubky typ 4016EHF; 4020HF; 4025HF; 4032HF; 4040HF; 4050HF; 4063HF
- Spojky typ 0216HF; 0220HF; 0225HF; 0232HF; 0240HF; 0250HF; 0263HF
- Kolena typ 4116HF; 4120HF; 4125HF; 4132HF; 4140HF; 4150HF; 4163HF
- Ohebná kolena typ 1316EHF; 1320HF; 1325HF; 1332HF; 1340HF; 1350HFD; 1363HF
- Přichytky typ 5316EHF; 5220HF; 5325HF; 5332; HF; 5340HF; 5350HF; 5363HF

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0041/2-3

Podmínky použití ve výbušných prostorech:

- Použití elektroinstalačních trubek a jejich komponent bude omezeno do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.
- Elektroinstalační trubky typů 4040(HF), 4050(HF), 4063(HF) a jejich příslušné instalační komponenty nesmí být použity v místech s výskytem zóny 2, kde by byly vystaveny častému nebo dlouhodobému otěru jejich povrchu nebo nadměrnému proudění vzduchu, plynů a par.
- Provedení elektroinstalace musí odpovídat požadavkům ČSN EN 60079-14.
- Při montáži popř. demontáži elektroinstalačních trubek musí být koncentrace hořlavých plynů a par dostatečně hluboko pod spodní mezi výbušnosti a musí být zabráněno výskytu výbušné atmosféry prachu. Doporučuje se zastavit práce při překročení 20 % spodní meze výbušnosti hořlavých plynů a par.

Seznam dokumentace: Beze změn.

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.07.2011

Strana: 3/3
Přílohy: -

Tento oznámení se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto oznámení a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být oznámení rozmnožováno bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

Dodatek č. 3 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0041 o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky se střední mechanickou odolností, typové řady 40xx; 40xxHF, včetně příslušenství**

Výrobce: **KOPOS KOLÍN a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV**

Žadatel: **KOPOS KOLÍN a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV**

Dodatek k certifikátu platí pro: - rozšíření řady o nový model (variantu)

Výše uvedené zařízení a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v dokumentech uvedených v tomto certifikátu.

FTZÚ - Státní zkušebna č. 210 potvrzuje, že zařízení s výše uvedenými změnami splňuje požadavky dále uvedených norem:

ČSN EN 1127-1:2012; ČSN 332030:2004

Výrobce zařízení (popř. žadatel) uvedený v tomto certifikátu je odpovědný za zajišťování shody zařízení se specifikací (dokumentací) uvedenou v příloze tohoto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Tento certifikát je platný do: **30.09.2016**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.10.2014

Strana: 1/3
Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



Dodatek č. 3 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0041 o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku:

Tuhé elektroinstalační trubky typové řady 40xx a 40xxHF jsou určeny pro montáž el. vedení v prostorách, kde lze předpokládat střední mechanické namáhání (750N). Původně certifikované provedení trubek z materiálů PPO nebo PVC je doplněno o provedení z materiálu PC+ABS. Pro vzájemné spojování jsou trubky na jednom konci opatřeny nátrubkem. Označení trubek je provedeno podélným potiskem. Barevné provedení trubek je dle přání zákazníka.

Přehled schválených komponent a příslušenství výrobku:

i) typová řada 40xx (materiál PVC; rozsah použití -25°C až +60°C):

- tuhé elektroinstalační trubky typ 4016E, 4020, 4025, 4032, 4040, 4050, 4063,
- kolena typ 4116; 4116E; 4120; 4125; 4132; 4140; 4150; 4163,
- spojky typ 0216; 0216E; 0220, 0225; 0232, 0240, 0250, 0263,
- přichytky typ 5316; 5316E; 5320; 5325; 5332; 5340; 5350; 5363,
- ohebná kolena typ 1316; 1316E; 1320; 1325; 1332; 1340; 1350; 1363.

ii) typová řada 40xxHF (bezhalogenový materiál PPO nebo PC+ABS; rozsah použití -45°C až +90°C):

- tuhé elektroinstalační trubky typ 4016E HF; 4020HF; 4025HF; 4032HF; 4040HF; 4050HF; 4063HF,
- kolena typ 4116HF; 4116E HF; 4120HF; 4125HF; 4132HF; 4140HF; 4150HF; 4163HF,
- spojky typ 0216HF; 0216E HF; 0220HF; 0225HF; 0232HF; 0240HF; 0250HF; 0263HF,
- přichytky typ 5316HF; 5316E HF; 5320HF; 5325HF; 5332HF; 5340HF; 5350HF; 5363HF,
- ohebná kolena typ 1316HF; 1316E HF; 1320HF; 1325HF; 1332HF; 1340HF; 1350HF; 1363HF,

Odpovědná osoba


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.10.2014

Strana: 2/3
Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



Dodatek č. 3 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0041 o ověření elektrostatických vlastností

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0041/2-4

Podmínky použití ve výbušných prostorech:

- Použití elektroinstalačních trubek a jejich komponent bude omezeno do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých prachu zóny 22.
- Elektroinstalační trubky typů 4040(HF), 4050(HF), 4063(HF) a jejich příslušné instalační komponenty nebudou použity v místech s výskytem zóny 2, kde by byly vystaveny častému nebo dlouhodobému otěru jejich povrchu nebo nadměrnému proudění vzduchu, plynů a par.
- Provedení elektroinstalace bude odpovídat požadavkům ČSN EN 60079-14.
- Při montáži popř. demontáži elektroinstalačních trubek bude koncentrace hořlavých plynů a par dostatečně hluboko pod spodní mezí výbušnosti a bude zabráněno výskytu výbušné atmosféry prachu. Doporučuje se zastavit práce při překročení 20 % spodní meze výbušnosti hořlavých plynů a par.

Seznam dokumentace

Montážní návod se specifikací výrobku 08.01.2014, 1 strana

Odpovědná osoba:



Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.10.2014

Strana: 3/3
Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

Dodatek č. 4 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0041 o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky se střední mechanickou odolností, typové řady 40xx; 40xxHF, včetně příslušenství**

Výrobce: **KOPOS KOLÍN a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV**

Žadatel: **KOPOS KOLÍN a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV**

Dodatek k certifikátu platí pro: - prodloužení platnosti certifikátu

Výše uvedený výrobek a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v tomto certifikátu a v dokumentech uvedených v seznamu dokumentace.

FTZÚ - Státní zkušebna č. 210 potvrzuje, že elektrostatické vlastnosti výrobku s výše uvedenými změnami jsou ve shodě s požadavky dále uvedených norem:

ČSN EN 1127-1:2012; ČSN CLC/TR 60079-32-1:2016

Výrobce (popř. žadatel) uvedený v tomto certifikátu je odpovědný za zajišťování shody výrobku se specifikací (dokumentací) uvedenou v tomto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Tento certifikát je platný do: **30.09.2021**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 14.09.2016

Strana: 1/3

Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

Dodatek č. 4 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0041

o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku:

Tento dodatek prodlužuje platnost certifikátu výrobku ověřeného dle požadavků uvedených norem. Tímto dokumentem jsou pokryty výrobky specifikované v Dodatku č. 3 certifikátu, jejichž rekapitulace je v následujícím přehledu.

Celkový přehled schválených komponent a příslušenství:

- i) *typová řada 40xx (materiál PVC; rozsah použití -25°C až +60°C):*
- tuhé elektroinstalační trubky typ 4016E; 4020; 4025; 4032; 4040; 4050; 4063,
 - kolena typ 4116; 4116E; 4120; 4125; 4132; 4140; 4150; 4163,
 - spojky typ 0216; 0216E; 0220; 0225; 0232; 0240; 0250; 0263,
 - příchytky typ 5316; 5316E; 5320; 5325; 5332; 5340; 5350; 5363,
 - ohebná kolena typ 1316; 1316E; 1320; 1325; 1332; 1340; 1350; 1363.
- ii) *typová řada 40xxHF (bezhalogenový materiál PPO nebo PC+ABS; rozsah použití -45°C až +90°C):*
- tuhé elektroinstalační trubky typ 4016E HF; 4020HF; 4025HF; 4032HF; 4040HF; 4050HF; 4063HF,
 - kolena typ 4116HF; 4116E HF; 4120HF; 4125HF; 4132HF; 4140HF; 4150HF; 4163HF,
 - spojky typ 0216HF; 0216E HF; 0220HF; 0225HF; 0232HF; 0240HF; 0250HF; 0263HF,
 - příchytky typ 5316HF; 5316E HF; 5320HF; 5325HF; 5332HF; 5340HF; 5350HF; 5363HF,
 - ohebná kolena typ 1316HF; 1316E HF; 1320HF; 1325HF; 1332HF; 1340HF; 1350HF; 1363HF.

Zpráva č.: 06Ex0041/2-5

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 14.09.2016

Strana: 2/3

Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

Dodatek č. 4 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0041

o ověření elektrostatických vlastností

Podmínky použití ve výbušných prostorech:

- Použití elektroinstalačních trubek, včetně jejich příslušných komponent bude omezeno do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.
- Elektroinstalační trubky typů 4040(HF), 4050(HF), 4063(HF) nesmí být použity v místech s výskytem zóny 2, kde by byly vystaveny častému nebo dlouhodobému otěru jejich povrchu nebo nadměrnému proudění vzduchu, plynů a par
- Provedení elektroinstalace musí odpovídat požadavkům ČSN EN 60079-14.
- Při montáži popř. demontáži elektroinstalačního materiálu musí být koncentrace hořlavých plynů a par dostatečně hluboko pod spodní mezí výbušnosti. Doporučuje se zastavit práce při překročení 20 % spodní meze výbušnosti hořlavých plynů a par.

Seznam dokumentace: nezměněn

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 14.09.2016

Strana: 3/3

Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava – Radvanice

Dodatek č. 5 k Certifikátu přezkoušení typu

o ověření elektrostatických vlastností
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU

Číslo certifikátu přezkoušení typu:

FTZÚ 06 Ex 0041

Výrobek: **Tuhé elektroinstalační trubky se střední mechanickou odolností, typové řady 40xx; 40xxHF, včetně příslušenství**

Výrobce: **KOPOS KOLÍN a.s.**

Adresa: **Havlíčková 432; 280 02 Kolín IV, Česká republika**

Tento dodatek rozšiřuje certifikát č. FTZÚ 06 Ex 0041, vztahující se k ověření elektrostatických vlastností výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Certifikační orgán č. 3051 akreditovaný ČIA o.p.s. Praha dle normy ČSN EN ISO / IEC 17065:2013, potvrzuje, že výše uvedený výrobek je ve shodě s požadavky dále uvedených norem:

ČSN EN 1127-1:2020; ČSN CLC/TR 60079-32-1:2019

Výrobce uvedený v tomto dodatku je odpovědný za zajišťování shody výrobku se specifikací (dokumentací) uvedenou v tomto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Tento dodatek se vztahuje pouze na ověření elektrostatických vlastností výrobku. Další požadavky mohou být aplikovány na výrobní proces a na dodávání tohoto výrobku. Toto není pokryto tímto certifikátem.

Tento certifikát je platný do: **30.09.2026**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.04.2021

Strana: 1/3

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice,
tel.: +420 595 223 111, +420 604 203 525, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava – Radvanice

Dodatek č. 5 k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 06 Ex 0041

o ověření elektrostatických vlastností
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU

Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- recertifikace výrobku dle požadavků uvedených norem,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Na konstrukci elektroinstalačních trubek typové řady 40xx a 40xxHF použit plastový materiál PVC nebo PPO nebo PC+ABS.

V konstrukci a materiálovém provedení výrobku nebyly provedeny změny ovlivňující jeho původně ověřované vlastnosti.

Přehled schválených variant elektroinstalačních trubek a příslušenství:

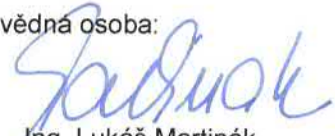
I. Materiál PVC; teplota použití -25°C až +60°C:

| Typ | Koleno | Ohebné koleno | Spojky | Přichytky |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4016 E | 4116, 4116 E | 1316, 1316 E | 0216, 0216 E | 5316, 5316 E |
| 4020 | 4120 | 1320 | 220 | 5320 |
| 4025 | 4125 | 1325 | 225 | 5325 |
| 4032 | 4132 | 1332 | 232 | 5332 |
| 4040 | 4140 | 1340 | 240 | 5340 |
| 4050 | 4150 | 1350 | 250 | 5350 |
| 4063 | 4163 | 1363 | 263 | 5363 |

II. Materiál PPO-bezhalogenový; teplota použití -45°C až +90°C:

| Typ | Koleno | Ohebné koleno | Spojky | Přichytky |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 4016 E HF | 4116 HF, 4116 E HF | 1316 HF, 1316 E HF | 0216 HF, 0216 E HF | 5316 HF, 5316 E HF |
| 4020 HF | 4120 HF | 1320 HF | 0220 HF | 5320 HF |
| 4025 HF | 4125 HF | 1325 HF | 0225 HF | 5325 HF |
| 4032 HF | 4132 HF | 1332 HF | 0232 HF | 5332 HF |
| 4040 HF | 4140 HF | 1340 HF | 0240 HF | 5340 HF |
| 4050 HF | 4150 HF | 1350 HF | 0250 HF | 5350 HF |
| 4063 HF | 4163 HF | 1363 HF | 0263 HF | 5363 HF |

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.04.2021

Strana: 2/3

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty.
V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava – Radvanice

Dodatek č. 5 k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 06 Ex 0041

o ověření elektrostatických vlastností
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU

Přehled schválených variant elektroinstalačních trubek a příslušenství (pokračování):

III. Materiál PPO-bezhalogenový; teplota použití -45°C až +140°C:

| Typ | Koleno | Ohebné koleno | Spojky | Přichytky |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 4016 E HF 140 | 4116 HF 140, 4116 E HF 140 | 1316 HF 140, 1316 E HF 140 | 0216 HF 140, 0216 E HF 140 | 5316 HF 140, 5316 E HF 140 |
| 4020 HF 140 | 4120 HF 140 | 1320 HF 140 | 0220 HF 140 | 5320 HF 140 |
| 4025 HF 140 | 4125 HF 140 | 1325 HF 140 | 0225 HF 140 | 5325 HF 140 |
| 4032 HF 140 | 4132 HF 140 | 1332 HF 140 | 0232 HF 140 | 5332 HF 140 |
| 4040 HF 140 | 4140 HF 140 | 1340 HF 140 | 0240 HF 140 | 5340 HF 140 |
| 4050 HF 140 | 4150 HF 140 | 1350 HF 140 | 0250 HF 140 | 5350 HF 140 |
| 4063 HF 140 | 4163 HF 140 | 1363 HF 140 | 0263 HF 140 | 5363 HF 140 |

IV. Materiál PC+ABS-bezhalogenový; teplota použití -45°C až +90°C:

| Typ | Koleno | Ohebné koleno | Spojky | Přichytky |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 4016 E HF | 4116 HF, 4116 E HF | 1316 HF, 1316 E HF | 0216 HF, 0216 E HF | 5316 HF, 5316 E HF |
| 4020 HF | 4120 HF | 1320 HF | 0220 HF | 5320 HF |
| 4025 HF | 4125 HF | 1325 HF | 0225 HF | 5325 HF |
| 4032 HF | 4132 HF | 1332 HF | 0232 HF | 5332 HF |
| 4040 HF | 4140 HF | 1340 HF | 0240 HF | 5340 HF |
| 4050 HF | 4150 HF | 1350 HF | 0250 HF | 5350 HF |
| 4063 HF | 4163 HF | 1363 HF | 0263 HF | 5363 HF |

Zpráva č.: 06Ex0041/2-6

Podmínky použití ve výbušných prostorech: nezměněny – shodné s podmínkami dodatku č. 4 certifikátu.

Seznam dokumentace: nezměněn

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.04.2021

Strana: 3/3

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty.
V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.