



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 0040

o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky s nízkou mechanickou odolností typové řady 15 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 0040 o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku: Tuhé elektroinstalační trubky typové řady 15xx jsou určeny pro montáž vedení s napětím do 500 V v prostorách, kde lze předpokládat nízké mechanické zatížení. Trubky a jejich příslušenství jsou vyrobeny z PVC světle šedé nebo bílé barvy. Pro vzájemné spojování jsou na jednom konci opatřeny nátrubkem. Označení trubek je podélným potiskem.

Jmenovité hodnoty: - 25 °C až + 60 °C; 320 N; kódy třídění 2241 (ČSN EN 50086-1); 225 (IEC 60614).

Schválené komponenty a příslušenství:

- a) Tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E; 1520; 1525; 1532; 1540; 1550; 1563
- b) Spojky typ 0216; 0220; 0225; 0232; 0240; 0250; 0263
- c) Kolena typ 4116; 4120; 4125; 4132; 4140; 4150; 4163
- d) Ohebná kolena typ 1316E; 1320; 1325; 1332; 1340; 1350; 1363
- e) Příchytky typ 5316E; 5320; 5325; 5332; 5340; 5350; 5363

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0040/2-1

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 1540; 1550; 1563 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 0040 elektrostatických vlastností

Seznam dokumentace:

- Montážní návod ... 8.6.2001; 1 strana
- Hlavní technické parametry ... 1 strana
- Certifikát č.: 1050376 ... vydán EZÚ Praha; 14.4.05
- Protokol o zkoušce č. 500899-01/01 ... vydán EZÚ Praha; 11.4.05
- Výkresy č.:

4-4043/D ...	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 0040 o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky s nízkou mechanickou odolností,
typové řady 15xx, 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: 1/2
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 0040
o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku: Tímto dodatkem se prodlužuje platnost certifikátu, vydaném na tuhé elektroinstalační trubky typové řady 15xx. Tuhé elektroinstalační trubky typové řady 15xx jsou určeny pro montáž vedení s napětím do 1000 V v prostorách, kde lze předpokládat nízké mechanické zatížení. Trubky a jejich příslušenství jsou vyrobeny z PVC, barevného provedení dle požadavku zákazníka. Pro vzájemné spojování jsou na jednom konci opatřeny nátrubkem. Označení trubek je podélným potiskem.

Jmenovité hodnoty: - 25 °C až + 60 °C; 320 N; kód třídění 2241 (ČSN EN 61386-1).

Přehled schválených komponent a příslušenství:

- Tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E; 1520; 1525; 1532; 1540; 1550; 1563
- 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
- Příchytky typ 5316E; 5320; 5325; 5332; 5340; 5350; 5363

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0040/2-2

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 1540, 1550, 1563 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 mezí 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: 2/2
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,

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

Certifikát č.: FTZÚ 06 Ex 0058

o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky s nízkou mechanickou odolností typové řady 15xxHF, 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 tomto certifikátu a v dokumentech uvedených v seznamu dokumentace.

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: 20.09.2006

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 0058 o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku: Elektroinstalační trubky tuhé, typové řady 15xxHF, jsou určeny pro montáž el. vedení v prostorách, kde lze předpokládat nízké mechanické namáhání (320N). Trubky a jejich příslušenství jsou vyrobeny z bezhalogenového materiálu PPO s teplotní odolností – 45 °C až + 90 °C.

Schválené komponenty a příslušenství:

- a) Tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E HF; 1520HF; 1525HF; 1532HF; 1540HF; 1550HF; 1563HF
- b) Kolena typ 4116HF; 4120HF; 4125HF; 4132HF; 4140HF; 4150HF; 4163HF
- c) Spojky typ 0216E HF; 0220HF; 0225HF; 0232HF; 0240HF; 0250HF; 0263HF
- d) Přichytky typ 5316E HF; 5320HF; 5325HF; 5332HF; 5340HF; 5350HF; 5363HF
- e) Ohebná kolena typ 1316E HF; 1320HF; 1325HF; 1332HF; 1340HF; 1350HF; 1363HF

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0058/2-1

Podmínky použití v prostorech s nebezpečím výbuchu:

- Použití elektroinstalačních trubek, včetně jejich příslušných komponent bude omezeno do prostoru nebezpečné zóny 2 dle ČSN EN 60079-10.
- Elektroinstalační trubky typových variant 1540HF; 1550HF; 1563HF a jejich příslušné 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 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.
- Provedení instalace elektroinstalačních trubek, včetně jejich komponent, musí odpovídat požadavkům ČSN EN 60079-14 čl. 14.3.

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.09.2006

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 0058 elektrostatických vlastností

Seznam dokumentace:

- Katalogové údaje s hlavními technickými parametry
trubek řady 15xxHF včetně příslušenství ... 2 strany
- Certifikát č. 1050376 ... 14.4.05; 1+1 strana (EZÚ Praha)
- Protokol o zkoušce č. 500899-01/01 ... 11.4.05; 1+1 strana (EZÚ Praha)





Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

Dodatek č. 1 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0058 o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky s nízkou mechanickou odolností
typové řady 15xxHF, 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: 1/2
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 0058
o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku: Tímto dodatkem se prodlužuje platnost certifikátu, vydaném na tuhé elektroinstalační trubky typové řady 15xxHF. Elektroinstalační trubky tuhé, typové řady 15xxHF, jsou určeny pro montáž el. vedení v prostorách, kde lze předpokládat nízké mechanické namáhání (320N). Trubky a jejich příslušenství jsou vyrobeny z bezhalogenového materiálu PPO s teplotní odolností – 45 °C až + 90 °C.

Přehled schválených komponent a příslušenství:

- a) Tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E HF; 1520HF; 1525HF; 1532HF; 1540HF; 1550HF; 1563HF
- b) Kolena typ 4116HF; 4120HF; 4125HF; 4132HF; 4140HF; 4150HF; 4163HF
- c) Spojky typ 0216E HF; 0220HF; 0225HF; 0232HF; 0240HF; 0250HF; 0263HF
- d) Příchytky typ 5316E HF; 5320HF; 5325HF; 5332HF; 5340HF; 5350HF; 5363HF
- e) Ohebná kolena typ 1316E HF; 1320HF; 1325HF; 1332HF; 1340HF; 1350HF; 1363HF

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0058/2-2

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 1540HF, 1550HF, 1563HF 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 mezí 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. Jaroslav Šindler

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.07.2011

Strana: 2/2
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 0058 o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky s nízkou mechanickou odolností, typové řady 15xx; 15xxHF, 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.



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

Dodatek č. 2 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0058 o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku:

Tuhé elektroinstalační trubky typové řady 15xx a 15xxHF jsou určeny pro montáž el. vedení v prostorách, kde lze předpokládat nízké mechanické namáhání (320N). Původně certifikované provedení trubek z materiálu PPO je doplněno o provedení z materiálu PVC nebo 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 15xx (materiál PVC; rozsah použití -25°C až +60°C):

- tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E, 1520, 1525, 1532, 1540, 1550, 1563.
- 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 15xxHF (bezhalogenový materiál PPO nebo PC+ABS; rozsah použití -45°C až +90°C):

- tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E HF, 1520HF, 1525HF, 1532HF, 1540HF, 1550HF, 1563HF.
- 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.



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

Dodatek č. 2 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0058 o ověření elektrostatických vlastností

Protokol o zkoušce č. 06 Ex 0058/2-3

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 1540(HF), 1550(HF), 1563(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. 2 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0040

o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky s nízkou mechanickou odolností, typové řady 15xx, 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:

Gabriel
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 14.09.2016

Strana: 1/2
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. 2 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0040

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. 1 certifikátu, jejichž rekapitulace je v následujícím přehledu.

Celkový přehled schválených komponent a příslušenství:

- Tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E; 1520; 1525; 1532; 1540; 1550; 1563
- 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
- Příchytky typ 5316E; 5320; 5325; 5332; 5340; 5350; 5363

Zpráva č.: 06Ex0040/2-3

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 1540, 1550, 1563 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: 2/2

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. 3 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0058 o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky s nízkou mechanickou odolností, typové řady 15xx; 15xxHF, 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. 3 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0058

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. 2 certifikátu, jejichž rekapitulace je v následujícím přehledu.

Celkový přehled schválených komponent a příslušenství:

i) *typová řada 15xx (materiál PVC; rozsah použití -25°C až +60°C):*

- tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E; 1520; 1525; 1532; 1540; 1550; 1563,
- 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 15xxHF (bezhalogenový materiál PPO nebo PC+ABS; rozsah použití -45°C až +90°C):*

- tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E HF; 1520HF; 1525HF; 1532HF; 1540HF; 1550HF; 1563HF,
- 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.: 06Ex0058/2-4

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. 3 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0058

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 1540(HF), 1550(HF), 1563(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 mezi 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. 3 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 0040

Výrobek: **Tuhé elektroinstalační trubky s nízkou mechanickou odolností,
typové řady 15xx, včetně příslušenství**

Výrobce: **KOPOS KOLÍN a.s.**

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

Tento dodatek rozšiřuje certifikát č. FTZÚ 06 Ex 0040, 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: 1/2

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. 3 k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 06 Ex 0040

**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 15xx použit plastový materiál PVC. Rozsah teplot použití trubek je -25°C až +60°C.

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

Přehled schválených variant elektroinstalačních trubek a příslušenství:

Typ	Koleno	Ohebné koleno	Spojky	Přichytky
1516E	4116, 4116E	1316, 1316E	0216, 0216E	5316, 5316E
1520	4120	1320	220	5320
1525	4125	1325	225	5325
1532	4132	1332	232	5332
1540	4140	1340	240	5340
1550	4150	1350	250	5350
1563	4163	1363	263	5363

Zpráva č.: 06Ex0040/2-4

Podmínky použití ve výbušných prostorech: nezměněny – shodné s podmínkami dodatku č. 2 certifikátu.

Seznam dokumentace: nezměněn

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.04.2021

Strana: 2/2

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. 4 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 0058

Výrobek: **Tuhé elektroinstalační trubky s nízkou mechanickou odolností,
typové řady 15xxHF, včetně příslušenství**

Výrobce: **KOPOS KOLÍN a.s.**

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

Tento dodatek rozšiřuje certifikát č. FTZÚ 06 Ex 0058, 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:

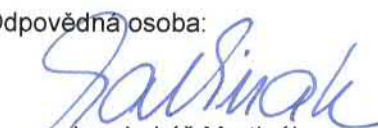
ČSN EN 1127-1:2020; ČSN CLC/TR 60079-32-1:2019

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. 4 k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 06 Ex 0058

**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 15xxHF použit plastový materiál 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 PPO-bezhalogenový; teplota použití -45°C až +90°C:

Typ	Koleno	Ohebné koleno	Spojky	Přichytky
1516EHF	4116HF, 4116EHF	1316HF, 1316EHF	0216HF, 0216EHF	5316HF, 5316EHF
1520HF	412HF	1320HF	0220HF	5320HF
1525HF	4125HF	1325HF	0225HF	5325HF
1532HF	4132HF	1332HF	0232HF	5332HF
1540HF	4140HF	1340HF	0240HF	5340HF
1550HF	4150HF	1350HF	0250HF	5350HF
1563HF	4163HF	1363HF	0263HF	5363HF

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

Typ	Koleno	Ohebné koleno	Spojky	Přichytky
1516EHF 140	4116HF 140, 4116EHF 140	1316HF 140, 1316EHF 140	0216HF 140, 0216EHF 140	5316HF 140, 5316EHF 140
1520HF 140	4120 HF 140	1320HF 140	0220HF 140	5320HF 140
1525HF 140	4125 HF 140	1325HF 140	0225HF 140	5325HF 140
1532HF 140	4132 HF 140	1332HF 140	0232HF 140	5332HF 140
1540HF 140	4140 HF 140	1340HF 140	0240HF 140	5340HF 140
1550HF 140	4150 HF 140	1350HF 140	0250HF 140	5350HF 140
1563HF 140	4163 HF 140	1363HF 140	0263HF 140	5363HF 140

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. 4 k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 06 Ex 0058

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

Přehled schválených variant elektroinstalačních trubek a příslušenství (pokračování)

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


Typ	Koleno	Ohebné koleno	Spojky	Přichytky
1516EHF	4116HF, 4116EHF	1316HF, 1316EHF	0216HF, 0216EHF	5316HF, 5316EHF
1520HF	4120HF	1320HF	0220HF	5320HF
1525HF	4125HF	1325HF	0225HF	5325HF
1532HF	4132HF	1332HF	0232HF	5332HF
1540HF	4140HF	1340HF	0240HF	5340HF
1550HF	4150HF	1350HF	0250HF	5350HF
1563HF	4163HF	1363HF	0263HF	5363HF

Zpráva č.: 06Ex0058/2-5

Podmínky použití ve výbušných prostorech: nezměněny – shodné s podmínkami dodatku č. 3 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.