



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 0055

### o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Elektroinstalační trubky ohebné LPFLEX pro velmi nízké mechanické namáhání, 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: 1/3  
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 0055 o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku: Elektroinstalační trubky ohebné typové řady LPFLEX jsou určeny pro montáž el. vedení v prostorech, kde lze předpokládat velmi nízké mechanické namáhání (125 N). Jsou vyrobeny z neměkčeného samozhášivého PVC s teplotní odolností – 25 °C až + 60 °C.

Schválené komponenty a příslušenství:

- a) Ohebné elektroinstalační trubky typ 2313; 2316; 2316E; 2320; 2323; 2325; 2329; 2332; 2336; 2340; 2348; 2350; 2363
- b) Adaptalok přímý AM (16/16; 20/20; 21/20; 25/25; 28/25; 34/32; 42/40; 54/50)  
APG (16/13; 21/16; 28/21; 34/29; 42/36; 54/48)
- c) Adaptalok 90° AM (16/16-90; 21/20-90; 28/25-90; 34/32-90; 42/40-90; 54/50-90)  
APG (16/13-90; 21/16-90; 28/21-90; 34/29-90; 42/36-90; 54/48-90)
- d) Adaptalok 45° AM (16/16-45; 21/20-45; 28/25-45; 34/32-45; 42/40-45; 54/50-45)  
APG (16/13-45; 21/16-45; 28/21-45; 34/29-45; 42/36-45; 54/48-45)
- e) Adaptalok příruby A (16FL; 21FL; 28FL; 16FL-45; 21FL-45; 28FL-45; 16FL-90; 21FL-90; 28FL-90)
- f) Adaptalok koncovky A-ES (16; 20; 28; 32; 40)
- g) Adaptalok podložky A-SW/M (16; 20; 25; 32; 40; 50)  
A-SW/PG (13; 16; 21; 29; 36; 48)
- h) Adaptalok matice A-LN/PG (13; 16; 21; 29; 36; 48)
- i) Demontážní díl A (16RT; 21RT; 28RT; 34RT; 42RT; 54RT; RTSET)

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.09.2006

Počet stran: 2/3  
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 3

**Certifikát č. FTZÚ 06 Ex 0055**  
**o ověření elektrostatických vlastností**

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0055/2-1

Podmínky použití v prostorech s nebezpečím výbuchu:

- Použití elektroinstalačních ohebných trubek, včetně jejich příslušných komponent bude omezeno do prostoru nebezpečné zóny 2 dle ČSN EN 60079-10.
- Elektroinstalační trubky typových variant 2329; 2336; 2340; 2348; 2350; 2363 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: 3/3  
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 0055 elektrostatických vlastností**

### **Seznam dokumentace:**

- Katalogové údaje s hlavními technickými parametry  
trubek LPFLEX včetně příslušenství ... 3 strany
- Certifikát č. 1050471 ... 13.5.05; 1strana (EZÚ Praha)
- Protokol o zkoušce č. 500897-04/01 ... 9.5.05; 4 strany (EZÚ Praha)





Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

## Dodatek č. 1 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0055 o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Elektroinstalační trubky ohebné LPFLEX pro velmi nízké mechanické namáhání, 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:

*U. Šindler*

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. 1 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0055**  
**o ověření elektrostatických vlastností**

Popis výrobku: Tímto dodatkem se prodlužuje platnost certifikátu, vydaném na elektroinstalační trubky ohebné, typové řady LPFLEX. Elektroinstalační trubky ohebné typové řady LPFLEX jsou určeny pro montáž el. vedení v prostorech, kde lze předpokládat velmi nízké mechanické namáhání (125 N). Jsou vyrobeny z neměkčeného samozhášivého PVC s teplotní odolností – 25 °C až + 60 °C.

Přehled schválených komponent a příslušenství:

- a) Ohebné elektroinstalační trubky typ 2313; 2316; 2316E; 2320; 2323; 2325; 2329; 2332; 2336; 2340; 2348; 2350; 2363
- b) Adaptalok přímý AM (16/16; 20/20; 21/20; 25/25; 28/25; 34/32; 42/40; 54/50)  
APG (16/13; 21/16; 28/21; 34/29; 42/36; 54/48)
- c) Adaptalok 90° AM (16/16-90; 21/20-90; 28/25-90; 34/32-90; 42/40-90; 54/50-90)  
APG (16/13-90; 21/16-90; 28/21-90; 34/29-90; 42/36-90; 54/48-90)
- d) Adaptalok 45° AM (16/16-45; 21/20-45; 28/25-45; 34/32-45; 42/40-45; 54/50-45)  
APG (16/13-45; 21/16-45; 28/21-45; 34/29-45; 42/36-45; 54/48-45)
- e) Adaptalok příruby A (16FL; 21FL; 28FL; 16FL-45; 21FL-45; 28FL-45; 16FL-90; 21FL-90; 28FL-90)
- f) Adaptalok koncovky A-ES (16; 20; 28; 32; 40)
- g) Adaptalok podložky A-SW/M (16; 20; 25; 32; 40; 50)  
A-SW/PG (13; 16; 21; 29; 36; 48)
- h) Adaptalok matice A-LN/PG (13; 16; 21; 29; 36; 48)
- i) Demontážní díl A (16RT; 21RT; 28RT; 34RT; 42RT; 54RT; RTSET)

Odpovědná osoba:

*v. z. Jaroslav*

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.07.2011

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.



Strana 3

**Dodatek č. 1 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0055**  
**o ověření elektrostatických vlastností**

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0055/2-2

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 typových variant 2329; 2336; 2340; 2348; 2350; 2363 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 elektroinstalačního materiálu 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*  
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. 2 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0055

o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Elektroinstalační trubky ohebné LPFLEX pro velmi nízké mechanické namáhání, 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. 2 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0055

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:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| a) Ohebné elektroinstalační trubky | 2313; 2316; 2316E; 2320; 2323; 2325; 2329; 2332; 2336; 2340; 2348; 2350; 2363   |
| b) Adaptalok přímý                 | AM (16/16; 20/20; 21/20; 25/25; 28/25; 34/32; 42/40; 54/50)<br>APG (16/13; 21/16; 28/21; 34/29; 42/36; 54/48)                       |
| c) Adaptalok 90°                   | AM (16/16-90; 21/20-90; 28/25-90; 34/32-90; 42/40-90; 54/50-90)<br>APG (16/13-90; 21/16-90; 28/21-90; 34/29-90; 42/36-90; 54/48-90) |
| d) Adaptalok 45°                   | AM (16/16-45; 21/20-45; 28/25-45; 34/32-45; 42/40-45; 54/50-45)<br>APG (16/13-45; 21/16-45; 28/21-45; 34/29-45; 42/36-45; 54/48-45) |
| e) Adaptalok příruby               | A (16FL; 21FL; 28FL; 16FL-45; 21FL-45; 28FL-45; 16FL-90; 21FL-90; 28FL-90)  |
| f) Adaptalok koncovky              | A-ES (16; 20; 28; 32; 40)   |
| g) Adaptalok podložky              | A-SW/M (16; 20; 25; 32; 40; 50)<br>A-SW/PG (13; 16; 21; 29; 36; 48)   |
| h) Adaptalok matice                | A-LN/PG (13; 16; 21; 29; 36; 48)  |
| i) Demontážní díl                  | A (16RT; 21RT; 28RT; 34RT; 42RT; 54RT; RTSET)   |

Zpráva č.: 06Ex0055/2-3

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. 2 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0055

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 2329; 2336; 2340; 2348; 2350; 2363 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.