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 0056

o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Elektroinstalační trubky ohebné MONOFLEX s nízkou mechanickou odolností, 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 (dokumentaci) 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:

Datum vydání: 20.09.2006

v.z. Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, S.P. • OSTRAVA-RADVANICE •

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.

Strana 2

Certifikát č. FTZÚ 06 Ex 0056

o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku: Elektroinstalační trubky ohebné typové řady MONOFLEX jsou určeny pro montáž el. vedení v prostorách, kde lze předpokládat nízké mechanické namáhání (320N). Jsou vyrobeny z neměkčeného samozhášivého PVC s teplotní odolností – 25 °C až + 60 °C.

Schválené komponenty a příslušenství:

a) Ohebné elektroinstalační trubky typ 1416E; 1420; 1425; 1432; 1440; 1450; 1463; 1413/1; 1416/1; 1423/1; 1429/1; 1436/1; 1448/1

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

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. • OSTRAVA-RADVANICE •

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

Strana 3

Certifikát č. FTZÚ 06 Ex 0056

o ověření elektrostatických vlastností

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0056/2-1

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 1440; 1450; 1463; 1429/1; 1436/1; 1448/1 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

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.ú.s. OSTRAVA-RADVANICE

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 0056 elektrostatických vlastností

Seznam dokumentace:

- Katalogové údaje s hlavními technickými parametry trubek MONOFLEX včetně příslušenství ... 3 strany
- Certifikát č. 1050433 ... 5.5.05; 1strana (EZÚ Praha)
- Protokol o zkoušce č. 500897-02/01 ... 27.4.05; 4strany (EZÚ Praha)

Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

Dodatek č. 1 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0056

o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Elektroinstalační trubky ohebné MONOFLEX s nízkou mechanickou odolností, 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 (dokumentaci) 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:

v.z. Jaroslav

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. FTZÚ Ex OSTRAVA-RADVANICE

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.

Dodatek č. 1 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0056

o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku: Tímto dodatkem se prodlužuje platnost certifikátu, vydaném na elektroinstalační trubky ohebné MONOFLEX. Elektroinstalační trubky ohebné typové řady MONOFLEX jsou určeny pro montáž el. vedení v prostorách, kde lze předpokládat nízké mechanické namáhání (320N). Jsou vyrobeny z neměkčeného samozhášivého PVC s teplotní odolností – 5 °C až + 60 °C.

Přehled schválených komponent a příslušenství:

a) Ohebné elektroinstalační trubky typ 1416E; 1420; 1425; 1432; 1440; 1450; 1463; 1413/1; 1416/1; 1423/1; 1429/1; 1436/1; 1448/1

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

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. FTZÚ Ex OSTRAVA-RADVANICE

Datum vydání: 29.07.2011

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, státní podnik, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz, web: www.ftzu.cz

Dodatek č. 1 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0056

o ověření elektrostatických vlastností

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0056/2-2

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 1440; 1450; 1463; 1429/1; 1436/1; 1448/1 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: 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 0056

o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Elektroinstalační trubky ohebné MONOFLEX s nízkou mechanickou odolností, 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 (dokumentaci) 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

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, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz, web: www.ftzu.cz

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice
Autorizovaná osoba č. 210

Dodatek č. 2 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0056

o ověření elekrostatických 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	1416E; 1420; 1425; 1432; 1440; 1450; 1463; 1413/1; 1416/1; 1423/1; 1429/1; 1436/1; 1448/1
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)

Zpráva č.: 06Ex0056/2-3

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. OSTRAVA-RADVANICE

Datum vydání: 14.09.2016

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, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz, web: www.ftzu.cz

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice
Autorizovaná osoba č. 210

Dodatek č. 2 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0056

o ověření elekrostatických 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 1440; 1450; 1463; 1429/1; 1436/1; 1448/1 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

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. • OSTRAVA-RADVANICE •

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.