

**SOLIN S.A. - Production of Plastic Tubes**  
**12 Souliou Street N. Chalkidon, GR - 14343 Atény, Grécko**

**SK – Vyhlásenie zhody**

**C<sub>SK</sub>**

**Výrobca:** SOLIN S.A. - Production of Plastic Tubes, 12 Souliou Street N. Chalkidon,  
GR - 14343 Atény, Grécko

**Miesto výroby:** SOLIN S.A. - Production of Plastic Tubes, Industrial Area of Volos,  
GR - 38500 Volos, Grécko

týmto vyhlasujú, že výrobok **Viacvrstvé plastovo-hliníkové rúry PE-RT/Al/PE-RT typ UNIVENTA ALPERTSOL  $\phi$  (14-26) mm na tlakové rozvody podlahového a ústredného vykurovania**

**je v zhode**

s ustanoveniami zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov, ak je zabudovaný v súlade s návodom na montáž a že sa na výrobok a jeho výrobu uplatňuje technické osvedčenie č:

**TO - 07 / 0012**

zo dňa 05.02.2007 vydané TSÚS Bratislava, n.o., Osvedčovacie miesto OM 04

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili vlastnosti uvedené na rube tohto vyhlásenia.

**Opis výrobku a účel a spôsob použitia v stavbe:** Deklarovaný výrobok predstavujú viacvrstvé tlakové plastovo-hliníkové vykurovacie rúry UNIVENTA ALPERTSOL v zložení vrstiev PE-RT/Al/PE-RT. Rúry sa dodávajú v sortimente  $\phi$  (14x2,0) mm,  $\phi$  (16x2,0) mm,  $\phi$  (20x2,0) mm a  $\phi$  (26x3,0) mm a sú zložené z piatich hlavných vrstiev: PE-RT, spojivo, hliník, spojivo a PE-RT. Vonkajšia vrstva, t.j. vrstva na ochranu proti nepriaznivým mechanickým účinkom a proti korózii, ako aj vnútorná vrstva, t.j. rúra na dopravu média, sú vyrobené z polyetylénu so zvýšenou tepelnou odolnosťou PE-RT s obchodným názvom DOWLEX 2388. Medzi týmito vrstvami je hliníková pozdĺžne preplátovaná vrstva s minimálnou hrúbkou 0,2 mm tvoriaca bariéru, ktorá zabraňuje difúzii vzdušného kyslíka do vykurovacej sústavy. Jednotlivé vrstvy sú vzájomne spojené špeciálnou spojovacou vrstvou na báze polyetylénu. Rúry sa spájajú mosadznými mechanickými (závitovými, rozoberateľnými) spojkami výrobcu COMISA S.p.A., Pisògne, Taliansko podľa montážneho návodu výrobcu.

Viacvrstvé tlakové plastovo-hliníkové rúry z PE-RT/Al/PE-RT s obchodným názvom UNIVENTA ALPERTSOL sú určené na inštaláciu rozvodov podlahových vykurovacích systémov s najvyšším prevádzkovým tlakom 0,6 MPa a najvyššou strednou teplotou vody 80 °C a systémov ústredného kúrenia s najvyšším prevádzkovým tlakom 1,0 MPa a najvyššou teplotou vody 95 °C.

Výrobok nie je vhodný pre použitie do priestorov, vyžadujúcich požiarnu odolnosť.

**Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:**

- 1/ SKZ - TeConA GmbH (Süddeutsches Kunststoff-Zentrum, Testing, Quality, Assurance, Certification), Friedrich-Bergius-Ring 22, D - 97076 Würzburg,
- 2/ VÚSAPL, a.s., Novozámocká ul. 179, 949 05 Nitra 5, Skúšobňa, Odbor skúšobných laboratórií, Akreditované skúšobné laboratóriá č. S 043
- 3/ DVGW - Forschungsstelle, Prüflaboratorium Gas, Eine Richtung des DVGW, D - 76128 Karlsruhe, Nemecko
- 4/ Bodycote Polymer AB, SE - 61182 Nyköping, Švédsko

**SOLIN S.A.**  
OFFICE: 12 SOULIOU STR.  
N. HALKIDONA ATHENS, 143 43  
TEL: +30 210 2531990 FAX: +30 210 25230  
FACTORY: A' INDUSTRIAL AREA OF VOLC  
385 00 VOLOS  
TEL: +3024210 95402 FAX: +3024210 954  
VAT No: EL 094171384

**Athenes, date : 19.03.2007**

**stamp and signature:**



V rámci počiatočných skúšok typu sa overili vlastnosti:

Vlastnosť	Deklarovaná hodnota TO - 07/ 0012	Číslo protokolu o skúške a laboratórium
Index toku taveniny	≤ 3,0 g / 10 min	67694 / 05 ..... 1)
Hustota granulátu suroviny	(0,932 - 0,937) g / cm <sup>3</sup>	67694 / 05 ..... 1)
Termooxidačná stabilita granulátu suroviny skúšaním metódou DSC	≥ 60 °C, 50a	67694 / 05 ..... 1)
Rozmery a tolerancie rúr stredný vonkajší priemer	v rozsahu dovolených tolerancií	6794 / 05 ..... 1) 0068 / 2006 ..... 2)
Rozmery a tolerancie rúr minimálna hrúbka steny vnútornej vrstvy rúr	v rozsahu dovolených tolerancií	67694 / 05 ..... 1)
Rozmery a tolerancie rúr celková hrúbka steny	v rozsahu dovolených tolerancií	6794 / 05 ..... 1) 0068 / 2006 ..... 2)
Rozmery a tolerancie rúr odchýlka od kruhovitosti (ovalita)	v rozsahu dovolených tolerancií	0068 / 2006 ..... 2)
Vzhľad rúr po ohreve	bez oddeľovania vrstiev rúr	67694 / 05 ..... 1)
Súdržnosť vrstiev separačná skúška nezaťažených rúr	bez oddeľovania vrstiev rúr pri hodnote pevnosti v ťahu ≥ 25 N/cm	0068 / 2006 ..... 2)
Súdržnosť vrstiev skúška odolnosti rúr proti namáhaniu v ťahu v radiálnom smere	bez oddeľovania vrstiev rúr a tvorby trhlín	67694 / 05 ..... 1)
Odolnosť rúr proti vnútornému tlaku za podmienok: 1. ≥ 1 h, 95 °C, p = 3,0 MPa 2. ≥ 1 000 h, 95 °C, p = 2,0 MPa	1. > 1 h 2. > 1 000 h	Skúšky č. 1, 2: 67694 / 05 ..... 1)
Odolnosť rúr a spojok proti vnútornému tlaku za podmienky: ≥ 1 h, 95 °C, p = 3,0 MPa	> 1 h	0068 / 2006 ..... 2)
Vzhľad a vyhotovenie rúr	Hladký a čistý vnútorný aj vonkajší povrch rúr bez povrchových defektov, bublín, trhlín, lunkrov a inhomogenít	0068 / 2006 ..... 2)
Kvalita hliníka	čistota hliníka použitého na antidifúziu vrstvy ≥ 99,5 %	materiálový list firmy CORUS ALUMINIUM BVBA, Duffel, Belgicko
Fyzikálno-mechanické vlastnosti elastomérových tesniacich krúžkov	materiál tesniacich prvkov musí vyhovovať požiadavkám normy STN EN 681-1: 1998	Potvrdenie DVGW ..... 3)
Dlhodobá hydrostatická pevnosť materiálu rúr - pevnostná izoterma	stanovenie pevnostnej izotermy	P-03 / 20 ..... 4).
Minimálne požadované označenie	v zmysle článku 3.3, TO - 07/0012	0068 / 2006 ..... 2)

Athenes, date : 19.03.2007

stamp and signature:

**SOLIN S.A.**  
OFFICE: 12 SOULIOU STR.  
N. HALKIDONA ATHENS, 143 43  
TEL: +30 210 2571990 FAX: +30 210 2523049  
FACTORY: INDUSTRIAL AREA OF VOLOS  
385 00 VOLOS  
TEL: +3024210 95402 FAX: +3024210 95422  
VAT No: EL 094171384



**Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.**

**Osvedčovací miesto OM 04**

Studená 3, 826 34 Bratislava

Slovenská republika

## Technické osvedčenie

**TO - 07/0012**

v zmysle ustanovení § 26 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov

Obchodný názov výrobku:  
Druh výrobku:

**UNIVENTA ALPERTSOL**  
**Viacvrstvé tlakové plastovo-hliníkové rúry z PE-RT/Al/PE-RT**

Výrobca:

**SOLIN S.A. - Production of Plastic Tubes**  
**12. Souliou Street**  
**N. Chalkidon**  
**GR-143 43 Athens**  
**Grécko**

Miesto výroby:

**SOLIN S.A. - Production of Plastic Tubes**  
**Industrial Area of Volos**  
**GR-385 00 Volos**  
**Grécko**

Typ a účel použitia  
stavebného výrobku:

Viacvrstvé tlakové plastovo-hliníkové rúry z PE-RT/Al/PE-RT s obchodným názvom UNIVENTA ALPERTSOL sú určené na inštaláciu rozvodov podlahových vykurovacích systémov s najvyšším prevádzkovým tlakom 0,6 MPa a najvyššou strednou teplotou vody 80 °C a systémov ústredného kúrenia s najvyšším prevádzkovým tlakom 1,0 MPa a najvyššou teplotou vody 95 °C.

Platnosť  
technického osvedčenia od:

**05. 02. 2007**

do:

**04. 02. 2012**

Technické osvedčenie obsahuje 12 strán vrátane 2 príloh, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť tohto dokumentu.