

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

SK – Vyhlásenie zhody

C SK

Výrobca: SOLIN S.A. - Production of Plastic Tubes,
12. Souliou Street N. Chalkidon, GR - 143 43 Atény, Grécko

Miesto výroby: SOLIN S.A. - Production of Plastic Tubes,
Industrial Area Lolos, GR - 385 05 Volos, Grécko

týmto vyhlasuje, že výrobok: **Tlakové plastovo-hliníkové rúry NOXY na báze PE-RT, ϕ (8-21) mm vrátane spojovacích prvkov**

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 použitie a ak sa na výrobok a jeho výrobu uplatňuje technická špecifikácia:

- **Technické osvedčenie č. 4506C/04/0191/O/O04 zo dňa 30. 03. 2004 - vydal TSÚS, n.o. Bratislava, 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:

Tlakové plastovo-hliníkové rúry NOXY na báze PE-RT v sortimente ϕ (8x1,0) mm, ϕ (16x2,0) mm, ϕ (16x2,2) mm, ϕ (17x2,5) mm, ϕ (18x2,0) mm a ϕ (21x2,5) mm spájané mechanickými mosadznými spojkami majú nasledovnú konštrukciu jednotlivých vrstiev:

1. Vnútoraná, tzv. jadrová rúra z PE-RT Dowlex 2344 E;
2. Hliníková vrstva hrúbky 0,03 mm tvoriaca kyslíkovú bariéru obojstranne kaširovaná vrstvou PE-LD ako spojivom;
3. Vonkajšia ochranná vrstva modrej farby proti mechanickému poškodeniu protidifúznej vrstvy vyrobená z nízko hustotného polyetylénu PE-LD obchodného názvu STAMYLAN LD.

Plastovo-hliníkové tlakové rúry NOXY na báze PE-RT v sortimente ϕ (8-21) mm vrátane spojovacích prvkov sú určené na inštaláciu podlahových vykurovacích systémov s maximálnym prevádzkovým tlakom 0,6 MPa a odporúčanou maximálnou strednou teplotou vody do 70 °C.

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

- 1/ VÚSAPL, a.s., Novozámocká ul. 179, 949 01 Nitra, Slovensko - Autorizovaná osoba č. SK 06, Notifikovaná osoba č. 1479, Akreditované skúšobné laboratóriá č. S 043
- 2/ UNIVERSA Kunststofftechnik GmbH & Co KG, A - 5351 Aigen - Voglhub, Aigen 215, Rakúsko
- 3/ Institut pro testování a certifikaci, a.s., Třída Tomáše Bati 299, 76421 Zlín-Louky, Česká republika Autorizovaná osoba č. 224, Notifikovaná osoba č. 1023, Akreditované skúšobné laboratóriá č. 1004
- 4/ DVGW - Forschungsstelle, Prüflaboratorium Gas, D-76128 Karlsruhe, Nemecko
- 5/ SKZ (Süddeutsches Kunststoff-Zentrum) Würzburg, International akkreditiertes Prüflabor nach ISO/IEC 17025 und DIN EN 45004, Frankfurter Straße 15-17, 97082 Würzburg

Athenes, date 12.7.2005

UNIVENTA s.r.o.
NOVÁ DIMENZIA TEPELNEJ POMODY
IV. SK-027 01 VYŠNÝ KUBÍN 2
Tel.: 043 5865133 Fax: 043 5864415
GSM:0915805408, IČO:36373761, IČ DPH:SK2020130629

stamp and signature
SOLIN S.A.
OFFICE: 12 SOULIOU STR.
N. CHALKIDON, ATHENS, 143 43
TEL: +30 210 2631999 FAX: +30 210 2523049
FACTORY: A INDUSTRIAL AREA OF VOLOS
385 00-VOLOS
TEL: +3024210 95402 FAX: +3024210 95422
VAT No: EL 094171384

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili vlastnosti:

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Deklarovaná hodnota	Číslo protokolu o skúške a odkaz na laboratórium
Hmotnostný index toku taveniny (MFR) granulátu a rúry	článok 5.5.1, tabuľka 7, DIN 4721: 2001, STN EN ISO 1133: 1998	Maximálny rozdiel MFR medzi granulátom a rúrou: 0,3 g/10 min.	Protokol č. 03508; Universa Kunststofftechnik 47593/02 - SKZ Würzburg
Rozmery a tolerancie rúr a spojok	články 5.3.2 a 6.3 DIN 4721: 2001, článok 5, DIN 16834:2001	Rozmery rúr v rozsahu dovolených tolerancií, d_n spojok = DN rúr	0181/2004, časti 1/2, 2/2; SK 06, VÚSAPL, a.s. 47593/02 - SKZ Würzburg
Homogenita - tenký rez	článok 5.5.2 DIN 4721: 2001	maximálna plocha inhomogenít jadrovej rúry na tenkom reze $\leq 0,02 \text{ mm}^2$	0180/2004; SK 06, VÚSAPL, a.s. 47593/02 - SKZ Würzburg
Kyslíková tesnosť vykurovacích rúr	článok 4.3, DIN 4726: 2000	$\leq 0,10 \text{ g/m}^3 \cdot \text{d}$	Prehlásenie výrobcu
Odolnosť rúr a spojov proti konštantnému pretlaku: 1. $\geq 1 \text{ h}$, $20 \text{ }^\circ\text{C}$, $\sigma = 10,0 \text{ MPa}$ 2. $\geq 165 \text{ h}$, $95 \text{ }^\circ\text{C}$, $\sigma = 3,55 \text{ MPa}$ 3. $\geq 1000 \text{ h}$, $95 \text{ }^\circ\text{C}$, $\sigma = 3,5 \text{ MPa}$	článok 5.4, tabuľka 6, DIN 4721: 2001, STN EN 921+AC: 1997	1. min. 1 h bez porušenia vzoriek 2. min. 165 h bez porušenia vzoriek 3. min. 1 000 h bez porušenia vzoriek	1. 0181/2004, časť 1/2 SK 06, VÚSAPL, a.s. 47593/02 - SKZ Würzburg 2. 0181/2004, časť 2/2 SK 06, VÚSAPL, a.s. 7935 0544 / 01; AO č. 224, ITC, a.s. Zlín 3. 47593/02 - SKZ Würzburg
Rozmerová stálosť rúr po temperácii	článok 5.5.1, tabuľka 7, DIN 4721: 2001, STN EN 743: 1997	maximálna zmena rozmerov: 3 %	0181/2004, časti 1/2, 2/2; SK 06, VÚSAPL, a.s. 47593/02 - SKZ Würzburg
Odolnosť proti vytrhnutiu stálou pozdĺžnou silou	článok 8.1.4, tabuľka 16, DIN 4721: 2001, STN EN 712: 1997	bez porušenia zostavy po $> 1,0 \text{ h}$	7935 0544 / 01; AO č. 224, ITC, a.s. Zlín
Odolnosť spojov proti teplotným zmenám	článok 8.1.5, tabuľka 17, DIN 4721: 2001, STN EN 12293: 2001	bez netesnosti spoja po $> 5 000$ cykloch	46 250 0020 / 01; AO č. 224, ITC, a.s. Zlín
Tesnosť spojov na vnútorný podtlak	STN EN 12294: 1999	bez zmeny podtlaku po $> 1,0 \text{ h}$	7935 0544 / 01; AO č. 224, ITC, a.s. Zlín
Odolnosť spojov proti opakovanému pôsobeniu tlaku	STN EN 12295: 1999	bez netesnosti spoja po $> 10 000$ cykloch	7935 0544 / 01; AO č. 224, ITC, a.s. Zlín
Fyzikálno-mechanické vlastnosti elastomérových tesniacich krúžkov	STN EN 681-1: 1998	Splnenie požiadaviek STN EN 681-1: 1998	AZ: 05/053/5114/1; DVGW - Forschungsstelle, Prüflaboratorium Gas
Vzhľad a vyhotovenie rúr a spojok	článok 5.1 DIN 16833: 2001, články 5.2 a 6.1 DIN 4721: 2001	Čistý a hladký vnútorný aj vonkajší povrch rúr a spojok bez bublín, trhlín lunkrov a inhomogenít	0181/2004, časti 1/2, 2/2; SK 06, VÚSAPL, a.s. 47593/02 - SKZ Würzburg
Označenie rúr a kompletizačných komponentov	článok 5.6.2 DIN 4721: 2001, resp. kapitola 8 DIN 16834: 2001	článok 3.3, TO číslo 4506C/04/0191/O/O04	0181/2004, časti 1/2, 2/2; SK 06, VÚSAPL, a.s. 47593/02 - SKZ Würzburg

Athenes, date..... 12. 7. 2005

stamp and signature

SOLIN S.A.

OFFICE: 17 SOULIOU STR.

N. MALKIDONA ATHENS, 143 43

TEL: +30 210 2531990 FAX: +30 210 2523049

FACTORY: A' INDUSTRIAL AREA OF VOLOS

385 00 VOLOS

TEL: +3024210 95402 FAX: +3024210 95422

VAT No: EL 094171384