

## SK - Vyhlásenie zhody

# C<sub>SK</sub>

Dolupodpísaný zástupca výrobcu:

**Výrobca:** Armacell Europa GmbH  
Robert-Bosch-Strasse 10  
D-48153 Münster  
Nemecko

**Miesto výroby:** Armacell Poland Sp. z o.o.  
ul. Targowa 2  
55-300 Środa Śląska  
Poľsko

týmto vyhlasuje, že výrobky:

### Tepelnoizolačné výrobky Tubolit, typy:

<b>Tubolit DG</b>	<b>Tubolit AR-Fonoblok</b>
<b>Tubolit DG-A</b>	<b>Tubolit DHS</b>
<b>Tubolit S</b>	<b>Tubolit Split</b>
<b>Tubolit S-Plus</b>	<b>Tubolit DuoSplit</b>

sú v zhode s ustanoveniami zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov, ak sú zabudované v súlade s návodom použitia, a že sa na výrobky a ich výrobu uplatňujú tieto právne predpisy a normy:

- Technické osvedčenie TO – 07/0138 Tepelnoizolačné výrobky Tubolit zo dňa 05.09.2007, vydané Osvedčovacím miestom OM 04 pri Technickom a skúšobnom ústave stavebnom n. o.

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili:

### Tubolit DG

Vlastnosť	Deklarovaná hodnota alebo trieda / (skúšaný typ výrobku)	Číslo protokolu o skúške a odkaz na laboratórium
Reakcia na oheň	trieda E <sub>L</sub> / (Tubolit DG TL-28/20-DG)	[1] Protokol o počiatočnej skúške typu č. PPS-13-2006 <sup>1)</sup>
Trvanlivosť reakcie na oheň po starnutí	nemení sa vplyvom času	-
Trvanlivosť reakcie na oheň pri zvýšenej teplote	nemení sa vplyvom času pri pôsobení vysokej teploty	-
Uvoľňovanie škodlivín do prostredia	-	NPD <sup>3)</sup>
Stopové množstvá vo vode rozpustných iónov - chloridy	max. 35 mg/kg / (Tubolit)	[2] Protokol o skúške č. D-3760 <sup>1)</sup>
Súčiniteľ tepelnej vodivosti - pri strednej teplote: 10°C	0,038 W/(m.K) / (Tubolit DG TL-28/20-DG, Tubolit DG TL-22/5-DG)	[4] Protokol o počiatočnej skúške typu č. PPS-13-2006 <sup>1)</sup>
+40°C	0,040 W/(m.K) / (Tubolit DG TL-28/20-DG, Tubolit DG TL-22/5-DG)	[5] Protokol o počiatočnej skúške typu č. PPS-9-2006 <sup>1)</sup>
Trvanlivosť súčiniteľa tepelnej vodivosti po starnutí	nemení sa vplyvom času	-
Trvanlivosť súčiniteľa tepelnej vodivosti pri zvýšenej teplote	nemení sa vplyvom času pri pôsobení vysokej teploty	-

pokračovanie tabuľky Tubolit DG

Vlastnosť	Deklarovaná hodnota alebo trieda / (skúšaný typ výrobku)	Číslo protokolu o skúške a odkaz na laboratórium
Rozmerové tolerancie - dĺžka - hrúbka steny - vnútorný priemer	- 1,5 %; +2,5 % / (Tubolit DG TL-28/20-DG) ± 2,5 mm / (Tubolit DG TL-28/20-DG) +1,0 mm; +4,0 mm / (Tubolit DG TL-28/20-DG)	[6] Protokol o počiatočnej skúške typu č. PPS-13-2006 <sup>1)</sup>
Pravouhlosť - dovolená odchýlka	max. 5,0 mm / (Tubolit DG TL-28/20-DG)	[6] Protokol o počiatočnej skúške typu č. PPS-9-2006 <sup>1)</sup>
Rozmerová stálosť - zmena dĺžky a šírky - zmena hrúbky	max. ± 2,0 % / (Tubolit DG TL-114/13-DG) max. ± 3,0 % / (Tubolit DG TL-114/13-DG)	[7] Protokol o počiatočnej skúške typu č. DC06/513-1-2006 <sup>1)</sup>
Max. prevádzková teplota (+102°C) - zmena hrúbky	max. ± 7 % / (Tubolit DG TL-22/5-DG)	[8] Protokol o skúške č. 90-07-0163 <sup>2)</sup>

## Tubolit AR-Fonoblok

Vlastnosť	Deklarovaná hodnota alebo trieda	Číslo protokolu o skúške a odkaz na laboratórium
Hladina hluku z inštalácií L <sub>in</sub> - pri rýchlosti toku vody: 1,0 l/s  2,0 l/s	16 db(A) so zvukovou izoláciou Tubolit AR-Fonoblok 30 db(A) bez zvukovej izolácie  19 db(A) so zvukovou izoláciou Tubolit AR-Fonoblok 31 db(A) bez zvukovej izolácie	[3] Protokol o skúške č. P-BA 18/2005e <sup>1)</sup>

Poznámka:

- <sup>1)</sup> Protokol bol uznaný TSÚS, Autorizovaná osoba SK04, pobočka Tatranská Štrba, Slovenská republika (viď Správa o uznaní protokolu o skúške č. S04/07/0293/2105/ST)
- <sup>2)</sup> Protokol bol vydaný skúšobným laboratóriom Autorizovanej osoby SK04, TSÚS, pobočka Tatranská Štrba, Slovenská republika (viď Protokol o počiatočnej skúške typu č. S04/07/0293/2105/ST)
- <sup>3)</sup> NPD = bez určenia parametra vlastnosti (angl. skratka **No Performance Determined**)

**Opis výrobkov:**

Tubolit sú tepelnoizolačné výrobky vyrobené z polyetylénovej peny s uzavretými bunkami, vysokou ohybnosťou a vysokou tepelnou odolnosťou. Nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti izolačných výrobkov znižuje tepelné straty vykurovacích a sanitárnych rozvodov. Vyrábajú sa v typoch:

**Tubolit DG** - bez povrchovej ochrany;

**Tubolit DG-A** - bez povrchovej ochrany;

**Tubolit S** - s povrchovou polyetylénovou ochrannou fóliou;

**Tubolit S-Plus** - s povrchovou polyetylénovou ochrannou fóliou a s vnútornou fóliou uľahčujúcou nasúvanie izolácie na potrubie;

**Tubolit AR Fonoblok** - bez povrchovej ochrany;

**Tubolit DHS** - s povrchovou polyetylénovou ochrannou fóliou;

**Tubolit Split a Tubolit DuoSplit** – s povrchovým polyolefinovým kopolymérnym filmom. Výrobky sa dodávajú už skompletizované s medenými rúrami určenými na klimatizačné a chladiace zariadenia, vyhovujúcimi norme EN 12735-1.

Tepelnoizolačné výrobky Tubolit sa vyrábajú v tvare hadíc s rôznym vnútorným priemerom a hrúbkou steny. Tubolit DuoSplit je tvorený dvoma spojenými hadicami. Deklarované rozmery jednotlivých typov sú uvedené v technickej špecifikácii.

Ako príslušenstvo k tepelnoizolačným výrobkom sa dodávajú Tubolit klipsy a Tubolit samolepiace pásy.

**Účel a spôsob použitia:**

**Tubolit DG a Tubolit DG-A** sa používajú na izolovanie rozvodov vykurovania, teplej a studenej vody. Hadice sa vyrábajú nenarezané, pozdĺžne narezané alebo rozrezané, Tubolit DG-A iba ako samolepiace hadice, na reze s nanosenou lepiacou vrstvou na báze modifikovaného akrylátu s mriežkovou štruktúrou, prekrytú PE fóliou.

**Tubolit S** sa používa na izolovanie rozvodov vykurovania, teplej a studenej vody. Hadice sú povrchovo chránené na zvýšenie odolnosti proti pôsobeniu stavebných materiálov a proti mechanickému namáhaniu pod omietkou a v podlahách.

**Tubolit S-Plus** sa používa na izolovanie a ochranu potrubí uložených pod omietkou alebo v podlahách.

**Tubolit AR Fonoblok** sa používa na ochranu a izoláciu vnútorných rozvodov odpadovej vody a kanalizačných potrubí v obytných a neobytných budovách. Redukuje hluk spôsobený tečúcou vodou a zvyšuje hlukový komfort v obytných priestoroch.

**Tubolit DHS** sa používa na izolovanie a ochranu rozvodov vykurovania, teplej a studenej vody vedených v podlahách. Hadice majú excentrický profil, ktorý pri izolácii vykurovacích rozvodov kladených pod podlahou, obmedzuje tepelné straty smerom nadol a zároveň umožňuje, aby časť tepla stúpala k povrchu podlahy a do miestnosti.

**Tubolit Split** a **Tubolit DuoSplit** sa používajú na izolovanie klimatizačných rozvodov.

Tepelnoizolačné výrobky Tubolit sú vhodné na izoláciu rozvodov s maximálnou prevádzkovou teplotou do +102 °C, Tubolit Split a DuoSplit do +95 °C (do +85 °C pri spájaní s Tubolit samolepiacimi páskami). Výrobky Tubolit okrem Tubolit Split a Tubolit DuoSplit nie sú určené na chladiacu a klimatizačnú techniku ani na použitie vo vonkajšom prostredí.

Hadice sa nasúvajú na potrubie (pri montáži). Na hotové rozvody sa používajú hadice rozrezané alebo pozdĺžne narezané, ktoré sa pozdĺžne rozrežú v škáre, ktorá je výrobne pripravená a zlepia lepidlom Armaflex 520 .

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

- 1) Armacell GmbH, Testing Department, Robert-Bosch-Str.10, D-48153 Münster, Nemecko
- 2) Umwelt Control Labor GmbH, Postfach 2063, 44510 Lünen, Nemecko
- 3) Fraunhofer Institut für Bauphysik, Nobelstraße 12, D-70569 Stuttgart, Nemecko
- 4) až 7) Armacell GmbH, Testing Department, Robert-Bosch-Str.10, D-48153 Münster, Nemecko
- 8) TSÚS, Akreditované skúšobné laboratórium č. 004/S-045, skúšobné pracovisko Tatranská Štrba, Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba, Slovenská republika



Meno: *Pavel Melika, Armacell Europa GmbH*

Funkcia: Regional Sales and Market Representative ČR & SR

Dátum: 8. novembra 2007