



МІНІСТЕРСТВО
РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

ТЕХНІЧНЕ СВДОЦТВО

придатності будівельних виробів
для застосування

№ 203

Зареєстроване « 15 » березня 2012 р.

Дійсне до « 15 » березня 2015 р.

(включно)

Цим технічним свідоцтвом підтверджується придатність будівельних виробів зазначеного нижче найменування для застосування в будівництві за показниками, наведеними у цьому технічному свідоцтві.

Найменування будівельного виробу

ТРУБИ ПОЛІЕТИЛЕНОВІ З БАГАТОШАРОВОЮ ПРОФІЛЬОВАНОЮ АРМОВАНОЮ СТІНКОЮ
"КОРСИС ПЛЮС"

Призначення

для будівництва та ремонту підземних мереж зовнішньої безнапірної й
зливової каналізації, водовідведення та дренажу

Заявник

ТОВ "ТОРГІВЕЛЬНИЙ ДІМ "ЄВРОТРУБПЛАСТ"

93000, УКРАЇНА, ЛУГАНСЬКА ОБЛ., М. РУБІЖНЕ, ВУЛ. ТРУДОВА, 1, КОД ЄДРПОУ 33090871 (ЮРИДИЧНА АДРЕСА)

02660, УКРАЇНА, М. КИЇВ, ВУЛ. АЛМА-АТИНСЬКА, 8 (ПОШТОВА АДРЕСА)

Виробник

ООО "КЛИМОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД"

142181, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ., Г. КЛИМОВСК, БЕРЕЖКОВСКИЙ ПРОЕЗД, 10

Опис фізичних характеристик, властивостей та функціонального призначення будівельного виробу

Труби поліетиленові з багатошаровою профільованою армованою стінкою "КОРСИС ПЛЮС" (далі – труби "КОРСИС ПЛЮС") виготовляють з композиції поліетилену з високим модулем пружності та стійкістю до розтріскувань під впливом напруг, що виникають у стінці труби та можливого впливу транспортованих поверхнево-активних речовин, методом екструзії та подальшої спіральної навивки, з формуванням гладкого внутрішнього і зовнішнього профільованого шару у вигляді гофри, за рахунок чого формується гладкий внутрішній шар та профільований зовнішній шар у вигляді гофри.

Для зовнішнього шару труб застосовують композиції поліетилену, що містять 2-2,5 % сажі, що дає стабілізуючі властивості та стійкість до УФ променів та сонячного світла.

Труби "КОРСИС ПЛЮС" виготовляють із закладним нагрівальним елементом у привареному розтрубі. Для закладного електронагрівального елемента використовується металевий дріт з питомим опором $(0,020 \pm 0,002)$ Ом/м, діаметром 1,8-2,5 мм, наприклад дріт латунний за ГОСТ 1066 зі сплаву марки Л68 або аналогічний за якістю не нижче зазначеної.

Конструкція труби "КОРСИС ПЛЮС" наведена на рисунку 1.

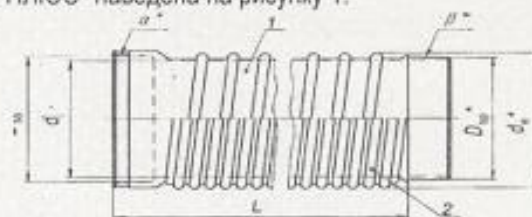


Рисунок 1 – Конструкція труби

Конструкція та розміри профілів для виготовлення труб "КОРСИС ПЛЮС" наведені на рисунках 2 та 3.

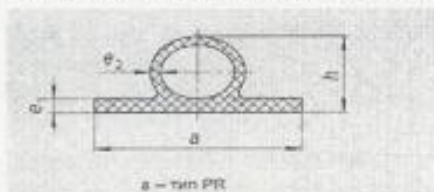


Рисунок 2 – Профіль труби типу PR

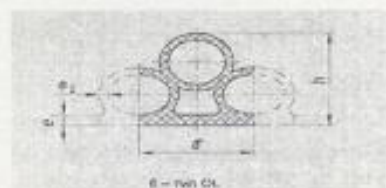


Рисунок 3 – Профіль труби типу OL

Фізичні та технічні показники труб "КОРСИС ПЛЮС":

- довжина труб, м – за погодженням із замовником, але не більше 6,0 м; граничне відхилення довжини від номінальної не більше +1%;
- робочий тиск, МПа - $0,1 + 0,6$ (1 + 6 бар);
- номінальна кільцева жорсткість (SN), кН/м² - 2 – 8;
- статичний тиск ґрунту на поверхню труб - не більше відповідного значення їх кільцевої жорсткості;
- максимальна рекомендована швидкість потоку транспортованої рідини, м/с - 4,0 (для води); в інших випадках - 3,0;
- робоча температура транспортованої рідини згідно з ДСТУ Б В.2.5-32.

Фізико-механічні властивості труб "КОРСИС ПЛЮС" наведені у таблиці 1:

Таблиця 1

Найменування показника	Значення
1 Зовнішній вигляд поверхні	На внутрішній і зовнішній поверхнях труб не допускаються канавки, міхури, тріщини, раковини, сторонні вclusions, видимі без збільшувальних приладів. Торці труб повинні бути відрізані по середині западини гофри. Колір зовнішнього шару - чорний, внутрішнього шару - голубий.
2 Кільцева жорсткість, кН/м ²	\geq SN 2, \geq SN 4, \geq SN 6, \geq SN 8
3 Стійкість зварного шва до осьового розтягу	Пластичне руйнування
4 Міцність розтрубного зварного шва при зсуві, МПа, не менше	8
5 Стійкість до впливу постійного внутрішнього тиску при 20°C при випробувальному тиску 1,24хр _т , годин, не менше	100

Розміри труб "КОРСИС ПЛЮС" наведені у таблиці 2:

Таблиця 2

Номинальний розмір труб, DN/D	D не менше	de*	D _{вн*}		α, °	β, °	D _{вн*}		Номинальна кільцева жорсткість, SN, кН/м²	Тип профілю
			Номинальний	Граничне відхилення			Номинальний	Граничне відхилення		
1200	1190	1322	1249	±3	1,6	1	1248	±3	2	PR-54-05.89
		1346							4	PR-65-09.63
		1360							6	PR-75-13.93
		1372							8	PR-75-18.22
1400	1390	1530	1448	±3	1,7	1	1444	±3	2	PR-54-07.84
		1544							4	PR-65-14.27
		1578							6	PR-75-24.29
		1580							8	PR-75-31.76
1600	1580	1752	1660	±3	1,8	1	1657	±4	2	PR-75-16.57
		1762							4	PR-75-21.16
		1808							6	OL-65-30.81
		1832							8	OL-75-44.04
2000	1950	2128	2068	±3	2,0	1	2064	±4	2	PR-75-20.26
		2200							4	OL-75-35.42
		2228							6	OL-75-52.20
		2250							8	OL-75-69.43

* Розміри забезпечуються інструментом.

Допускається за узгодженням зі споживачем виготовлення труб іншої довжини й інших граничних відхилень. Повна довжина труб включає в себе гладкий кінець під зварювання довжиною близько 200 мм.

Труби, виготовлені в класі жорсткості SN 4 (кН/м) та менше, повинні прокладатись підземно з урахуванням рекомендацій виробника щодо максимально припустимого рівня навантаження ґрунту. Транспортне навантаження на поверхню труб з величиною кільцевої жорсткості SN 4 (кН/м) та менше - не допускається.

Для облаштування підземних переходів при навантаженні більшому за максимальну припустиму величину (згідно статичного розрахунку), труби "КОРСИС ПЛЮС" прокладають у тунелях, футлярах, із застосуванням розвантажувальних плит, таким чином, щоб навантаження на стінку труби не перевищувало максимально припустимої величини, а деформація труби становила не більше 6% від величини показника номінального діаметра.

Показники, що характеризують рівень безпеки для життя і здоров'я людини, майна та навколишнього природного середовища

1. Гігієнічна безпека: згідно висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи Міністерства охорони здоров'я України.

Об'єкти експертизи повинні відповідати встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: формальдегід ГДК_в - 0,05 мг/л; свинець ГДК_в - 0,03 мг/л.

2. Пожежна безпека: труби "КОРСИС ПЛЮС" можуть застосовуватися на території України за умов виконання протипожежних вимог норм і правил.

Труби "КОРСИС ПЛЮС" по пожежній небезпеці відносяться до групи горючих середньої займистості згідно з ГОСТ 12.1.044.

3. Фізико-механічні показники: значення кільцевої жорсткості труб "КОРСИС ПЛЮС" при 3 % деформації (стиску), які характеризують стійкість цієї продукції під дією прогнозованого проектного навантаження ґрунту та перепадів робочого тиску, випробування на відповідність вимогам до показників зовнішнього вигляду, геометричних розмірів труби.

Умови виробництва, застосування, зберігання і здійснення контролю якості

Застосування труб "КОРСИС ПЛЮС" здійснюється відповідно до затвердженої у встановленому порядку проектної документації на будівництво конкретного об'єкта відповідно до вимог чинних нормативних документів в Україні з урахуванням інструкцій та рекомендацій виробника та документів, на підставі яких складено висновок щодо підтвердження придатності таких виробів для застосування.

Труби "КОРСИС ПЛЮС" виготовляються та постачаються відповідно до вимог технологічної документації, затвердженої у встановленому порядку.

Вибір необхідного типу труби за класом тиску та кільцевої жорсткості здійснюється на основі статичних розрахунків максимального тиску ґрунту на поверхню труб з урахуванням величини робочого тиску та прогнозованого статичного та динамічного навантаження за допомогою програмного продукту виробника.

Транспортування та зберігання труб "КОРСИС ПЛЮС" - згідно інструкцій виробника.

Контроль якості труб за процедурами системи управління якістю підприємства-виробника.

Прокладання підземних трубопроводів проводити за інструкцією виробника.

Мінрегіон України, видаючи це Технічне свідоцтво, не несе відповідальності за можливі порушення виробниками вимог нормативних документів як чинних, так і тих, які можуть втратити чинність або наберуть чинності за час дії цього Технічного свідоцтва.

Це Технічне свідоцтво не звільняє виробників продукції від відповідальності за застосування.

Технічне свідоцтво не установлює авторські права на технічні та технологічні рішення.

Перелік документів, на підставі яких складено висновок щодо підтвердження придатності таких виробів для застосування

1. Висновок науково-технічної експертизи ТОВ "Науково-дослідний центр "Полімерні трубопроводи в будівництві" щодо придатності до застосування в будівництві підземних мереж напірної, безнапірної й зливової каналізації, водовідведення, дренажу труб із двшаровою профільованою армованою стінкою з поліетилену під торгівельною назвою "КОРСИС ПЛЮС", виготовлені методом екструзії та подальшої спіральної навивки, що мають гладкий внутрішній і зовнішній профільований шар у вигляді гофри класів номінальної кільцевої жорсткості SN 2 - SN 8 та номінальним розміром DN/ID = 1200-2000 мм від 29.11.2011.

2. Протокол ТОВ "ОС "Центр СЕПРО тепломережа" контрольних випробувань від 14.11.2011 № 43-2011.

3. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 01.04.2011 р № 05.02.02-03/31021.

4. ДСТУ Б В.2.5-32:2007 "Труби безнапірні з поліпропілену, поліетилену, непластифікованого полівінілхлориду та фасонні вироби до них для зовнішніх мереж каналізації будинків і споруд та кабельної каналізації. Технічні умови".

5. ТУ 2248-005-73011750-2008 Технические условия "Трубы из полиэтилена "КОРСИС ПЛЮС" для хозяйственно-питьевого водоснабжения, водоотведения и канализации. Технические условия" (Российская Федерация).

6. Протоколы испытаний ООО "Климовский трубный завод" от 06.04.2011 № 1130/11; 27.04.2011 № 1472/11; 17.05.2011 №№ 1743/11 и 1744/11 (Российская Федерация).

Технічне свідоцтво видано на підставі рішення науково-технічної ради Мінрегіону України « 15 » березня 2012 р. № 33

Заступник Міністра



Д.В.Ісаєнко

Витяг з постанови Кабінету Міністрів України від 4 березня 2006 р. № 249 «Про затвердження Правил підтвердження придатності нових будівельних виробів для застосування»:
п. 2 Правил - «Правила обов'язкові для центральних і місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, органів державного нагляду та контролю, юридичних і фізичних осіб, які здійснюють проектування, нове будівництво, реконструкцію, реставрацію або ремонт будівель та споруд, виробництво і постачання будівельних виробів.»