

Міцні та легкі пластикові пісуари

Для будівельних майданчиків, дорожніх робіт,
заходів на відкритому повітрі, виробників
туалетних кабінок і сухих дачних біотуалетів

Виробник	TSSTBOX OÜ
VAT ID	EE102594197
Сайт	pi-pi.ee
Email	mail@pi-pi.ee



Mart Tamm

Менеджер з роботи з клієнтами
mart.tamm@pi-pi.ee



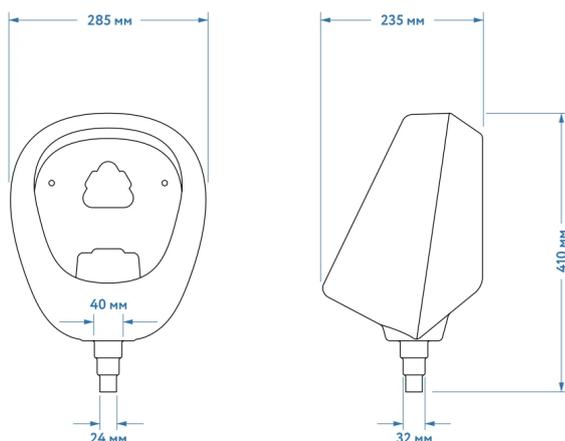
Пісуари



Pi-Pi Standard

Безводний пісуар із закритою конструкцією, що забезпечує захист від засмічення та простоту обслуговування.

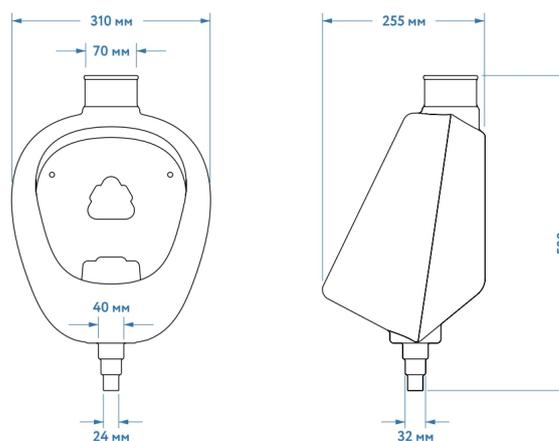
Ширина	285 mm
Висота	410 mm
Глибина	235 mm
Вихідний отвір, Ø	24 / 32 / 40 mm
Верхній отвір, Ø	немає
Вага	1.4 kg



Pi-Pi Standard+

Універсальний пісуар з верхнім підключенням для вентиляції або подачі води, підходить для різних умов експлуатації.

Ширина	310 mm
Висота	500 mm
Глибина	255 mm
Вихідний отвір, Ø	24 / 32 / 40 mm
Верхній отвір, Ø	70 mm
Вага	1.5 kg



Сумісність з біоуалетами та системами роздільного збору сечі

Pi-Pi Standard+ підключається через ступінчастий дренаж Ø24/32/40 мм до стандартної труби ПВХ, а вентиляційний канал — через верхній отвір Ø70 мм. Дренаж направляється в накопичувальний бак, компостний резервуар або каналізацію. Сумісний з біоуалетами роздільного збору — Separett, Biolan, Green Toilet та іншими системами, що приймають рідку фракцію через стандартне дренажне підключення. Безшовна заміна інших пісуарів: ступінчастий вихідний отвір Ø24/32/40 мм підключається до вже існуючої труби без змін, верхній отвір Ø70 мм підключається до вже існуючого вентиляційного каналу без змін.

Що таке LLDPE і навіщо він потрібен у цьому застосуванні

LLDPE — лінійний поліетилен низької щільності з коротколанцюговими розгалуженнями. На відміну від звичайного LDPE та жорсткого HDPE, він поєднує високу ударну в'язкість з еластичністю при широкому температурному діапазоні. Щільність нашого матеріалу — 0,935–0,940 г/см³, індекс плинності розплаву 4–8 г/10 хв (190°C / 2,16 кг). Це стандартна марка для ротаційного лиття промислових ємностей та санітарного обладнання, що працює в важких умовах експлуатації.

Що таке LLDPE і навіщо він потрібен у цьому застосуванні

LLDPE – лінійний поліетилен низької щільності з коротколанцюговими розгалуженнями. На відміну від звичайного LDPE та жорсткого HDPE, він поєднує високу ударну в'язкість з еластичністю при широкому температурному діапазоні. Щільність нашого матеріалу – 0,935–0,940 г/см³, індекс плинності розплаву 4–8 г/10 хв (190°C / 2,16 кг). Це стандартна марка для ротаційного лиття промислових ємностей та санітарного обладнання, що працює в важких умовах експлуатації.

Термін служби

7–10 років

При правильній експлуатації та наявності UV-стабілізаторів в умовах відкритих об'єктів.

Температурний діапазон

-30°C ... +60°C

Зберігає ударну міцність при морозі. Не розм'якшується і не деформується в літню спеку на відкритому об'єкті.

Товщина стінки

4–5 мм

Монолітна стінка без швів і ліній роз'єму форм. Рівномірна товщина по всій поверхні, включаючи кути та горловини.

Маса виробу

1,4–1,5 кг

Один монтажник встановлює без інструменту за 2–3 хвилини. Критично для об'єктів з частою перестановкою обладнання.

Вміст технічного вуглецю

2,5%

Carbon black розподілений по всій товщині стінки, а не нанесений зверху. Блокує UV-випромінювання і запобігає фотодеградації полімерного ланцюга.

ESCR (ASTM D1693)

>1000 год

За ASTM D1693 (Condition C, 100°C, 10% Igepal): F50 > 1000 год. Актуально при контакті з концентрованими дезінфектантами і ПАВ.

Порівняння матеріалів LLDPE та PP: переваги та недоліки

	LLDPE (Pi-Pi)	PP
Ударна міцність при морозі	Висока – матеріал зберігає еластичність, не руйнується від удару	Низька – PP homopolymer (стандарт для ротомолдингу) крихкий нижче 0°C, руйнується при ударі або падінні
UV-стійкість	Висока – 2,5% carbon black захищає всю товщину стінки, не тільки поверхню	Нижча, ніж у LLDPE – через третинний водень у ланцюзі PP деградує швидше при ідентичному рівні стабілізації. Типовий ресурс на відкритому повітрі – 2–4 роки
Придатність для ротомолдингу	Оптимальна – широке технологічне вікно, рівномірне плавлення, монолітна безшовна стінка	Застосовується, але вимагає точного контролю температури. Більш вузьке технологічне вікно підвищує ризик дефектів поверхні
Хімічна інертність	Повна – нейтральний до аміаку, сечової кислоти та хлорвмісних дезінфектантів	Добра – при тривалому контакті з концентрованими хлорами можлива поверхнева деградація
Поведінка при ударі або вандалізмі	Деформується без руйнування – гнеться і повертає форму	Крихкий злам – дає тріщину без попередньої деформації
Ресурс в орендному парку	7–10 років за дотримання умов експлуатації	3–5 років на відкритих об'єктах без гарантованого UV-захисту

Чому обрати виробника Pi-Pi?

Прямий виробник, ЄС

Ми працюємо зі складу в Естонії, що забезпечує швидке відвантаження та доставку по Європейському Союзу без митних затримок. Це означає короткі терміни постачання та передбачувану логістику для наших клієнтів по всій Європі.

15 років у виробництві

Ми працюємо з 2011 року, коли починали з виробництва ящиків для квадроциклів методом ротаційного формування. За 15 років ми накопили значний досвід роботи з лінійним поліетиленом низької щільності (LLDPE) і сьогодні спеціалізуємося на санітарному обладнанні для професійного використання.

Контроль якості партії

Кожна партія проходить перевірку геометрії, товщини стінок і руйнівні випробування зразків. На виробничі дефекти поширюється гарантія 12 місяців.

Замовлення від 1 одиниці

Мінімальне замовлення – 1 штука. Об'ємні ціни починаються від 10 одиниць і доступні всім без попереднього узгодження рамкової угоди.

Private Label від 100 од.

Нанесення логотипу замовника в процесі лиття – не наклейка, а частина виробу. Доступно від 100 одиниць у партії. Можлива підтримка при розробці OEM-конфігурації.

Зразок у рахунок замовлення

Ми надаємо зразки продукції. Вартість зразка зараховується у ваше перше замовлення, що дозволяє оцінити якість продукції перед великою покупкою.



Mart Tamm

Менеджер з роботи з клієнтами

mart.tamm@pi-pi.ee