

Прочные и лёгкие пластиковые писсуары

Для строительных площадок, дорожных работ, мероприятий на открытом воздухе, производителей туалетных кабинок и сухих дачных биотуалетов

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



Mart Tamm
Account Manager
mart.tamm@pi-pi.ee



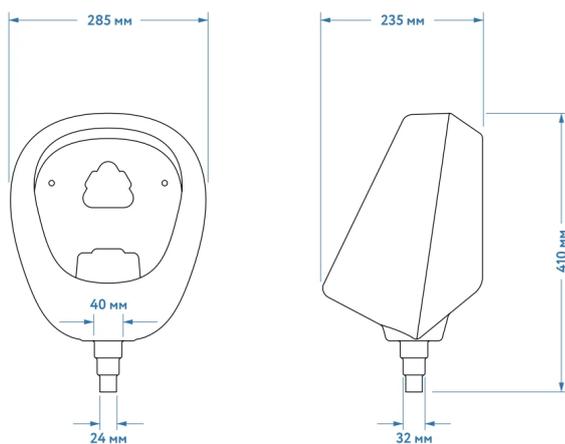
Писсуары



Pi-Pi Standard

Безводный писсуар с закрытой конструкцией, обеспечивающей защиту от засорения и простоту обслуживания.

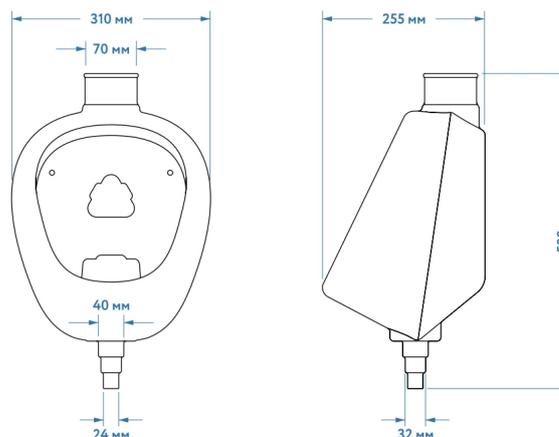
Ширина	285 mm
Высота	410 mm
Глубина	235 mm
Выходное отверстие, Ø	24 / 32 / 40 mm
Верхнее отверстие, Ø	нет
Вес	1.4 kg



Pi-Pi Standard+

Универсальный писсуар с верхним подключением для вентиляции или подачи воды, подходящий для различных условий эксплуатации.

Ширина	310 mm
Высота	500 mm
Глубина	255 mm
Выходное отверстие, Ø	24 / 32 / 40 mm
Верхнее отверстие, Ø	70 mm
Вес	1.5 kg



Совместимость с биотуалетами и системами раздельного сбора мочи

Pi-Pi Standard+ подключается через ступенчатый дренаж Ø24/32/40 мм к стандартной трубе ПВХ, а вентиляционный канал — через верхнее отверстие Ø70 мм. Дренаж направляется в накопительный бак, компостный резервуар или канализацию. Совместим с биотуалетами раздельного сбора — Separett, Biolan, Green Toilet и другими системами, принимающими жидкую фракцию через стандартное дренажное подключение. Бесшовная замена других писсуаров: ступенчатое выходное отверстие Ø24/32/40 мм подключается к уже существующей трубе без изменений, верхнее отверстие Ø70 мм подключается к уже существующему вентиляционному каналу без изменений.

Что такое LLDPE и зачем он нужен в этом применении

LLDPE — линейный полиэтилен низкой плотности с короткоцепочечными разветвлениями. В отличие от обычного LDPE и от жёсткого HDPE, он сочетает высокую ударную вязкость с эластичностью при широком температурном диапазоне. Плотность нашего материала — 0,935–0,940 г/см³, индекс текучести расплава 4–8 г/10 мин (190°C / 2,16 кг). Это стандартная марка для ротационного литья промышленных ёмкостей и санитарного оборудования, работающего в тяжёлых условиях эксплуатации.

Что такое LLDPE и зачем он нужен в этом применении

LLDPE – линейный полиэтилен низкой плотности с короткоцепочечными разветвлениями. В отличие от обычного LDPE и от жёсткого HDPE, он сочетает высокую ударную вязкость с эластичностью при широком температурном диапазоне. Плотность нашего материала – 0,935–0,940 г/см³, индекс текучести расплава 4–8 г/10 мин (190°C / 2,16 кг). Это стандартная марка для ротационного литья промышленных ёмкостей и санитарного оборудования, работающего в тяжёлых условиях эксплуатации.

Срок службы

7–10 лет

При правильной эксплуатации и наличии UV-стабилизаторов в условиях открытых объектов.

Температурный диапазон

–30°C ... +60°C

Сохраняет ударную прочность при морозе. Не размягчается и не деформируется в летнюю жару на открытом объекте.

Толщина стенки

4–5 мм

Монолитная стенка без швов и линий разреза форм. Равномерная толщина по всей поверхности, включая углы и горловины.

Масса изделия

1,4–1,5 кг

Один монтажник устанавливает без инструмента за 2–3 минуты. Критично для объектов с частой перестановкой оборудования.

Содержание технического углерода

2,5%

Carbon black распределён по всей толщине стенки, а не нанесён сверху. Блокирует UV-излучение и предотвращает фотодegradацию полимерной цепи.

ESCR (ASTM D1693)

>1000 ч

По ASTM D1693 (Condition C, 100°C, 10% Igepal): F50 > 1000 ч. Актуально при контакте с концентрированными дезинфектантами и ПАВ.

Сравнение материалов LLDPE и PP: достоинства и недостатки

	LLDPE (Pi-Pi)	PP
Ударная прочность в мороз	Высокая – материал сохраняет эластичность, не разрушается от удара	Низкая – PP homopolymer (стандарт для ротомолдинга) хрупок ниже 0°C, разрушается при ударе или падении
UV-стойкость	Высокая – 2,5% carbon black защищает всю толщину стенки, не только поверхность	Ниже, чем у LLDPE – из-за третичного водорода в цепи PP деградирует быстрее при идентичном уровне стабилизации. Типичный ресурс на открытом воздухе – 2–4 года
Пригодность для ротомолдинга	Оптимальная – широкое технологическое окно, равномерное плавление, монолитная бесшовная стенка	Применяется, но требует точного контроля температуры. Более узкое технологическое окно повышает риск дефектов поверхности
Химическая инертность	Полная – нейтрален к аммиаку, мочевиной кислоте и хлорсодержащим дезинфектантам	Хорошая – при длительном контакте с концентрированными хлорами возможна поверхностная деградация
Поведение при ударе или вандализме	Деформируется без разрушения – гнётся и возвращает форму	Хрупкий излом – даёт трещину без предварительной деформации
Ресурс в арендном парке	7–10 лет при соблюдении условий эксплуатации	3–5 лет на открытых объектах без гарантированной UV-защиты

Почему выбрать производителя Pi-Pi?

Прямой производитель, ЕС

Мы работаем со склада в Эстонии, что обеспечивает быструю отгрузку и доставку по Европейскому союзу без таможенных задержек. Это означает короткие сроки поставки и предсказуемую логистику для наших клиентов по всей Европе.

15 лет в производстве

Мы работаем с 2011 года, когда начинали с производства ящиков для квадроциклов методом ротационной формовки. За 15 лет мы накопили значительный опыт работы с линейным полиэтиленом низкой плотности (LLDPE) и сегодня специализируемся на санитарном оборудовании для профессионального использования.

Контроль качества партии

Каждая партия проходит проверку геометрии, толщины стенок и разрушающие испытания образцов. На производственные дефекты распространяется гарантия 12 месяцев.

Заказ от 1 единицы

Минимальный заказ — 1 штука. Проектные цены начинаются от 10 единиц и доступны всем без предварительного согласования рамочного договора.

Private Label от 100 ед.

Нанесение логотипа заказчика в процессе литья — не наклейка, а часть изделия. Доступно от 100 единиц в партии. Возможна поддержка при разработке OEM-конфигурации.

Образец в счёт заказа

Мы предоставляем образцы продукции. Мы зачём стоимость образца в ваш первый заказ, что позволяет оценить качество продукции перед крупной покупкой.



Mart Tamm

Account Manager

mart.tamm@pi-pi.ee