

Odolné a ľahké plastové pisoáre

Pre stavebné projekty, cestné práce, vonkajšie podujatia, výrobcov sanitárnych kabín a suchých záhradných toaliet

Výrobca	TSSTBOX OÜ
VAT ID	EE102594197
Webstránka	pi-pi.ee
Email	mail@pi-pi.ee



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



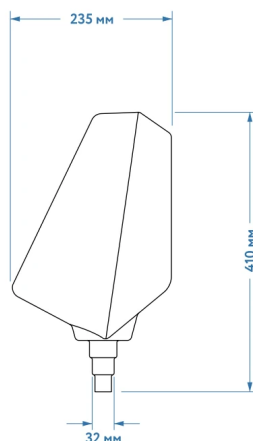
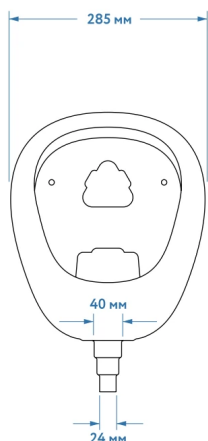
Pisoáre



Pi-Pi Standard

Bezvodný pisoár s uzavretou konštrukciou, ktorá poskytuje ochranu pred upchatím a jednoduchú údržbu.

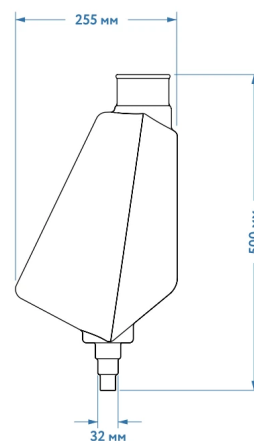
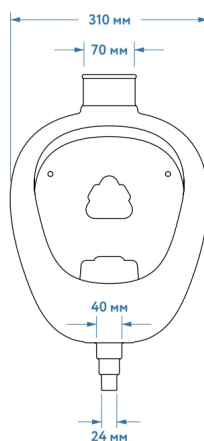
Šírka	285 mm
Výška	410 mm
Hĺbka	235 mm
Výstupný otvor, Ø	24 / 32 / 40 mm
Horný otvor, Ø	žiadne
Hmotnosť	1.4 kg



Pi-Pi Standard+

Univerzálny pisoár s horným pripojením pre ventiláciu alebo prívod vody, vhodný pre rôzne prevádzkové podmienky.

Šírka	310 mm
Výška	500 mm
Hĺbka	255 mm
Výstupný otvor, Ø	24 / 32 / 40 mm
Horný otvor, Ø	70 mm
Hmotnosť	1.5 kg



Kompatibilita s mobilnými toaletami a systémami oddeleného zberu moču

Pi-Pi Standard+ sa pripája cez stupňovitý odtok Ø24/32/40 mm k štandardnej PVC rúrke, a ventilačný kanál cez horný otvor Ø70 mm. Odtok je smerovaný do akumulácie nádrže, kompostovacieho zásobníka alebo kanalizácie. Kompatibilný s biotoaletami na separovaný zber – Separett, Biolan, Green Toilet a inými systémami, ktoré prijímajú tekutú frakciu cez štandardné odtokové pripojenie. Bezšvová náhrada iných pisoárov: stupňovitý výstup Ø24/32/40 mm sa pripája k už existujúcej rúrke bez zmien, horný otvor Ø70 mm sa pripája k už existujúcemu ventilačnému kanálu bez zmien.

Čo je LLDPE a prečo je potrebný v tomto použití

LLDPE — lineárny polyetylén s nízkou hustotou a krátkymi reťazcovými vetvami. Na rozdiel od bežného LDPE a tvrdého HDPE kombinuje vysokú nárazovú húževnatosť s elasticitou v širokom teplotnom rozsahu. Hustota nášho materiálu je 0,935–0,940 g/cm³, index toku taveniny 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). Je to štandardná značka pre rotačné liatie priemyselných nádob a sanitárneho vybavenia, ktoré pracuje v náročných podmienkach.

Čo je LLDPE a prečo je potrebný v tomto použití

LLDPE — lineárny polyetylén s nízkou hustotou a krátkymi reťazcovými vetvami. Na rozdiel od bežného LDPE a tvrdého HDPE kombinuje vysokú nárazovú húževnatosť s elasticitou v širokom teplotnom rozsahu. Hustota nášho materiálu je 0,935–0,940 g/cm³, index toku taveniny 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). Je to štandardná značka pre rotačné liatie priemyselných nádob a sanitárneho vybavenia, ktoré pracuje v náročných podmienkach.

Životnosť

7–10 rokov

Pri správnej prevádzke a prítomnosti UV stabilizátorov na otvorených objektoch.

Teplotný rozsah

–30°C ... +60°C

Zachováva nárazovú pevnosť pri mraze. Nezmäkčuje a nedeformuje sa v letnej horúčave na otvorenom objekte.

Hrúbka steny

4–5 mm

Monolitická stena bez švov a línii rozdelenia formy. Rovnomerná hrúbka po celom povrchu, vrátane rohov a hrdiel.

Hmotnosť výrobku

1,4–1,5 kg

Jeden montér inštaluje bez nástroja za 2–3 minúty. Kritické pre objekty s častým presúvaním zariadení.

Obsah technického uhlíka

2,5%

Carbon black je rozložený po celej hrúbke steny, nie len na povrchu. Blokuje UV žiarenie a zabraňuje fotodegradácii polymérneho reťazca.

ESCR (ASTM D1693)

>1000 h

Podľa ASTM D1693 (Condition C, 100°C, 10% Igepal): F50 > 1000 h. Aktuálne pri kontakte s koncentrovanými dezinfekčnými prostriedkami a povrchovo aktívnymi látkami.

Porovnanie materiálov LLDPE a PP: výhody a nevýhody

	LLDPE (Pi-Pi)	PP
Nárazová pevnosť v mraze	Vysoká — materiál si zachováva elasticitu, nerozpadá sa pri náraze	Nízka — PP homopolymer (štandard pre rotomolding) je krehký pod 0°C, rozpadá sa pri náraze alebo páde
UV odolnosť	Vysoká — 2,5% carbon black chráni celú hrúbku steny, nielen povrch	Nížšia ako u LLDPE — kvôli terciárnemu vodíku v reťazci PP degraduje rýchlejšie pri identickej úrovni stabilizácie. Typická životnosť na otvorenom vzduchu — 2–4 roky
Vhodnosť pre rotomolding	Optimálna — široké technologické okno, rovnomerné tavenie, monolitická bezšvová stena	Používa sa, ale vyžaduje presnú kontrolu teploty. Užšie technologické okno zvyšuje riziko povrchových defektov
Chemická inertnosť	Úplná — neutrálny voči amoniaku, močovej kyseline a chlórovým dezinfekčným prostriedkom	Dobrá — pri dlhodobom kontakte s koncentrovanými chlórmi je možná povrchová degradácia
Správanie pri náraze alebo vandalizme	Deformuje sa bez poškodenia — ohýba sa a vracia do pôvodného tvaru	Krehký zlom — vytvára trhlinu bez predchádzajúcej deformácie
Životnosť v prenájmovom parku	7–10 rokov pri dodržaní podmienok prevádzky	3–5 rokov na otvorených objektoch bez garantovanej UV ochrany

Prečo si vybrať výrobcu Pi-Pi?

Priamy výrobca, EÚ

Pracujeme zo skladu v Estónsku, čo zabezpečuje rýchle expedovanie a doručenie v rámci Európskej únie bez colných zdržaní. To znamená krátke dodacie lehoty a predvídateľnú logistiku pre našich klientov po celej Európe.

15 rokov vo výrobe

Pôsobíme od roku 2011, keď sme začínali s výrobou boxov pre štvorkolky metódou rotačného formovania. Za 15 rokov sme nazbierali významné skúsenosti s lineárnym nízko hustotným polyetylénom (LLDPE) a dnes sa špecializujeme na sanitárne vybavenie pre profesionálne použitie.

Kontrola kvality šarže

Každá šarža prechádza kontrolou geometrie, hrúbky stien a deštruktívnymi skúškami vzoriek. Na výrobné chyby sa vzťahuje záruka 12 mesiacov.

Objednávka od 1 kusu

Minimálna objednávka je 1 kus. Objemové ceny začínajú od 10 kusov a sú dostupné všetkým bez predchádzajúcej dohody o rámcovej zmluve.

Private Label od 100 ks

Aplikácia loga zákazníka počas procesu liatia — nie nálepka, ale súčasť výrobku. Dostupné od 100 kusov v šarži. Možná podpora pri vývoji OEM konfigurácie.

Vzorka na účet objednávky

Poskytujeme vzorky produktov. Cena vzorky sa odpočíta z vašej prvej objednávky, čo umožňuje posúdiť kvalitu produktov pred veľkým nákupom.



Mart Tamm

Account Manager

mart.tamm@pi-pi.ee