

Izdržljivi i lagani plastični pisoari

Za gradilišta, radove na cestama, događanja na otvorenom, proizvođače kabina za toalet i suhe biotoalete za vikendice

Proizvođač	TSSTBOX OÜ
VAT ID	EE102594197
Web stranica	pi-pi.ee
Email	mail@pi-pi.ee



Mart Tamm
Voditelj računa
mart.tamm@pi-pi.ee



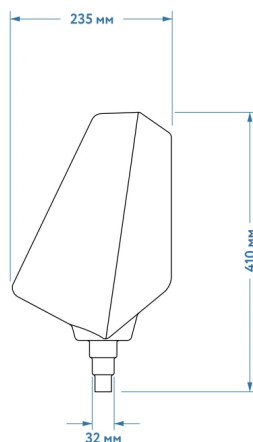
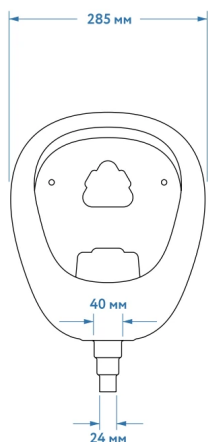
Pisoari



Pi-Pi Standard

Bezvodni pisoar sa zatvorenom konstrukcijom koja osigurava zaštitu od začepljenja i jednostavnost održavanja.

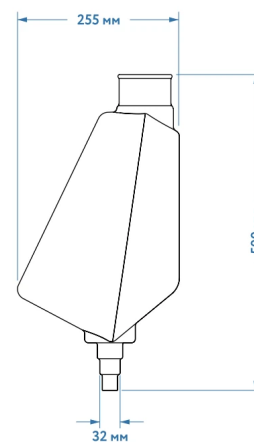
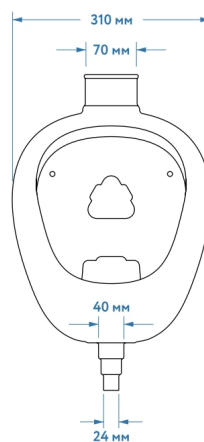
Širina	285 mm
Visina	410 mm
Dubina	235 mm
Izlazni otvor, Ø	24 / 32 / 40 mm
Gornji otvor, Ø	nema
Težina	1.4 kg



Pi-Pi Standard+

Univerzalni pisoar s gornjim priključkom za ventilaciju ili dovod vode, pogodan za različite uvjete korištenja.

Širina	310 mm
Visina	500 mm
Dubina	255 mm
Izlazni otvor, Ø	24 / 32 / 40 mm
Gornji otvor, Ø	70 mm
Težina	1.5 kg



Kompatibilnost s prijenosnim toaletima i sustavima za odvojeno skupljanje urina

Pi-Pi Standard+ spaja se preko stepenastog odvoda Ø24/32/40 mm na standardnu PVC cijev, a ventilacijski kanal — kroz gornji otvor Ø70 mm. Odvod se usmjerava u spremnik za skupljanje, kompostni rezervoar ili kanalizaciju. Kompatibilan s biotoaletima za odvojeno prikupljanje — Separett, Biolan, Green Toilet i drugim sustavima koji prihvaćaju tekuću frakciju kroz standardno odvodno spajanje. Bešavna zamjena drugih pisoara: stepenasti izlazni otvor Ø24/32/40 mm spaja se na već postojeću cijev bez izmjena, gornji otvor Ø70 mm spaja se na već postojeći ventilacijski kanal bez izmjena.

Što je LLDPE i zašto je važan u ovoj primjeni

LLDPE — linearni polietilen niske gustoće s kratkim grananjem. Za razliku od običnog LDPE i krutog HDPE, kombinira visoku udarnu žilavost s elastičnošću u širokom temperaturnom rasponu. Gustoća našeg materijala je 0,935–0,940 g/cm³, indeks tečenja taline 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). To je standardna marka za rotacijsko lijevanje industrijskih spremnika i sanitarne opreme koja radi u teškim uvjetima.

Što je LLDPE i zašto je važan u ovoj primjeni

LLDPE — linearni polietilen niske gustoće s kratkim grananjem. Za razliku od običnog LDPE i krutog HDPE, kombinira visoku udarnu žilavost s elastičnošću u širokom temperaturnom rasponu. Gustoća našeg materijala je 0,935–0,940 g/cm³, indeks tečenja taline 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). To je standardna marka za rotacijsko lijevanje industrijskih spremnika i sanitarne opreme koja radi u teškim uvjetima.

Vijek trajanja

7–10 godina

Uz pravilnu uporabu i prisutnost UV stabilizatora na otvorenim objektima.

Temperaturni raspon

–30°C ... +60°C

Održava udarnu čvrstoću na hladnoći. Ne omekšava i ne deformira se na ljetnoj vrućini na otvorenom objektu.

Debljina zida

4–5 mm

Monolitni zid bez šavova i linija razdvajanja kalupa. Ujednačena debljina po cijeloj površini, uključujući kutove i otvore.

Masa proizvoda

1,4–1,5 kg

Jedan montažer postavlja bez alata za 2–3 minute. Kritično za objekte s čestim premještanjem opreme.

Sadržaj tehničkog ugljika

2,5%

Carbon black raspoređen po cijeloj debljini zida, a ne nanesen na površinu. Blokira UV zračenje i sprječava fotodegradaciju polimerne strukture.

ESCR (ASTM D1693)

>1000 h

Prema ASTM D1693 (Uvjeti C, 100°C, 10% Igepal): F50 > 1000 h. Relevantno pri kontaktu s koncentriranim dezinficijensima i površinski aktivnim tvarima.

Usporedba materijala LLDPE i PP: prednosti i nedostaci

	LLDPE (Pi-Pi)	PP
Udarne čvrstoće na hladnoći	Visoka — materijal zadržava elastičnost, ne uništava se udarcem	Niska — PP homopolimer (standard za rotomolding) je krhak ispod 0°C, uništava se udarcem ili padom
UV otpornost	Visoka — 2,5% carbon black štiti cijelu debljinu zida, ne samo površinu	Niža nego kod LLDPE — zbog tercijarnog vodika u lancu PP brže degradira pri identičnoj razini stabilizacije. Tipičan vijek na otvorenom — 2–4 godine
Prikladnost za rotomolding	Optimalna — široki tehnološki raspon, ujednačeno taljenje, monolitni bešavni zid	Koristi se, ali zahtijeva preciznu kontrolu temperature. Uži tehnološki raspon povećava rizik od površinskih defekata
Kemijska inertnost	Potpuna — neutralan prema amonijaku, mokraćnoj kiselini i dezinfekcijskim sredstvima s klorom	Dobra — pri dugotrajnom kontaktu s koncentriranim klorima moguća je površinska degradacija
Ponašanje pri udaru ili vandalizmu	Deformira se bez uništenja — savija se i vraća u oblik	Krhki lom — stvara pukotinu bez prethodne deformacije
Vijek u najmu	7–10 godina uz poštivanje uvjeta korištenja	3–5 godina na otvorenim objektima bez zajamčene UV zaštite

Zašto odabrati proizvođača Pi-Pi?

Izravni proizvođač, EU

Radimo iz skladišta u Estoniji, što omogućuje brzu isporuku i dostavu unutar Europske unije bez carinskih zastoja. To znači kratke rokove isporuke i predvidljivu logistiku za naše klijente diljem Europe.

15 godina u proizvodnji

Poslujemo od 2011. godine, kada smo započeli s proizvodnjom kutija za ATV vozila metodom rotacijskog lijevanja. Tijekom 15 godina stekli smo značajno iskustvo u radu s linearnim polietilenom niske gustoće (LLDPE) i danas se specijaliziramo za sanitarne uređaje za profesionalnu upotrebu.

Kontrola kvalitete serije

Svaka serija prolazi provjeru geometrije, debljine stijenki i destruktivna ispitivanja uzoraka. Na proizvodne nedostatke vrijedi jamstvo od 12 mjeseci.

Narudžba od 1 jedinice

Minimalna narudžba — 1 komad. Količinski popusti počinju od 10 jedinica i dostupni su svima bez prethodnog dogovora okvirnog ugovora.

Private Label od 100 kom.

Primjena logotipa naručitelja tijekom procesa lijevanja — nije naljepnica, već dio proizvoda. Dostupno od 100 jedinica u seriji. Moguća podrška pri razvoju OEM konfiguracije.

Uzorak uračunat u narudžbu

Nudimo uzorke proizvoda. Trošak uzorka uračunava se u vašu prvu narudžbu, što vam omogućuje procjenu kvalitete proizvoda prije veće kupnje.



Mart Tamm

Voditelj računa

mart.tamm@pi-pi.ee