

Vzdržljivi in lahki plastični pisoarji

Za gradbišča, cestna dela, dogodke na prostem,
proizvajalce sanitarnih kabin in suhe biološke
sanitarije

Proizvajalec TSSTBOX OÜ
VAT ID EE102594197
Spletna stran pi-pi.ee
E-pošta mail@pi-pi.ee



Mart Tamm
Vodja računov
mart.tamm@pi-pi.ee



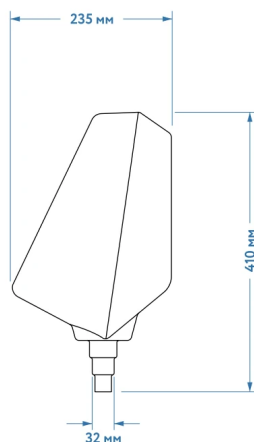
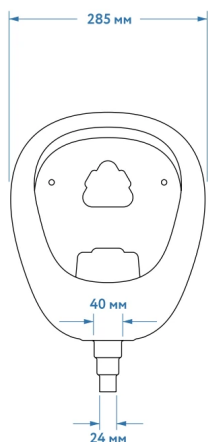
Pisoarji



Pi-Pi Standard

Brezvodni pisoar z zaprto konstrukcijo, ki zagotavlja zaščito pred zamašitvijo in enostavno vzdrževanje.

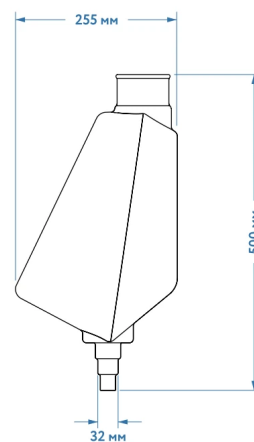
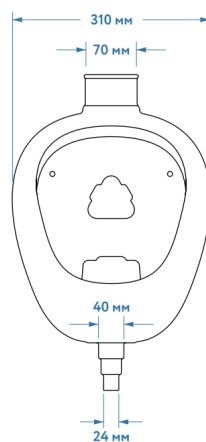
Širina	285 mm
Višina	410 mm
Globina	235 mm
Izhodna odprtina, Ø	24 / 32 / 40 mm
Zgornja odprtina, Ø	ni
Teža	1.4 kg



Pi-Pi Standard+

Univerzalni pisoar z zgornjim priključkom za ventilacijo ali dovod vode, primeren za različne pogoje uporabe.

Širina	310 mm
Višina	500 mm
Globina	255 mm
Izhodna odprtina, Ø	24 / 32 / 40 mm
Zgornja odprtina, Ø	70 mm
Teža	1.5 kg



Združljivost s prenosnimi stranišči in sistemi za ločeno zbiranje urina

Pi-Pi Standard+ se poveže preko stopničastega odtoka Ø24/32/40 mm na standardno PVC cev, prezračevalni kanal pa preko zgornje odprtine Ø70 mm. Odtok se usmeri v zbiralni rezervoar, kompostni rezervoar ali kanalizacijo. Združljiv z ločevalnimi biotoaletami – Separett, Biolan, Green Toilet in drugimi sistemi, ki sprejemajo tekočo frakcijo preko standardne odtočne povezave. Brezšivna zamenjava drugih pisoarjev: stopničasti izhodni premer Ø24/32/40 mm se poveže na obstoječo cev brez sprememb, zgornja odprtina Ø70 mm se poveže na obstoječi prezračevalni kanal brez sprememb.

Kaj je LLDPE in zakaj je pomemben v tej uporabi

LLDPE – linearni nizkotlačni polietilen s kratkimi stranskimi verigami. V nasprotju z običajnim LDPE in trdim HDPE združuje visoko udarno žilavost z elastičnostjo v širokem temperaturnem razponu. Gostota našega materiala je 0,935–0,940 g/cm³, indeks taline 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). To je standardna znamka za rotacijsko litje industrijskih posod in sanitarne opreme, ki deluje v težkih pogojih.

Kaj je LLDPE in zakaj je pomemben v tej uporabi

LLDPE — linearni nizkotlačni polietilen s kratkimi stranskimi verigami. V nasprotju z običajnim LDPE in trdim HDPE združuje visoko udarno žilavost z elastičnostjo v širokem temperaturnem razponu. Gostota našega materiala je 0,935–0,940 g/cm³, indeks taline 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). To je standardna znamka za rotacijsko litje industrijskih posod in sanitarne opreme, ki deluje v težkih pogojih.

Življenjska doba

7–10 let

Pri pravilni uporabi in ob prisotnosti UV-stabilizatorjev na odprtih lokacijah.

Temperaturno območje

–30°C ... +60°C

Ohranja udarno trdnost pri mrazu. Ne zmehča se in ne deformira v poletni vročini na odprti lokaciji.

Debelina stene

4–5 mm

Monolitna stena brez šivov in linij delitve kalupov. Enakomerna debelina po celotni površini, vključno z vogali in vratovi.

Teža izdelka

1,4–1,5 kg

En monter namesti brez orodja v 2–3 minutah. Ključno za lokacije s pogostim premikanjem opreme.

Vsebnost tehničnega ogljika

2,5%

Carbon black je razporejen po celotni debelini stene, ne le na površini. Blokira UV-sevanje in preprečuje fotodegradacijo polimerne verige.

ESCR (ASTM D1693)

>1000 ur

Po ASTM D1693 (Pogoj C, 100°C, 10% Igepal): F50 > 1000 ur. Pomembno pri stiku s koncentriranimi dezinfekcijskimi sredstvi in površinsko aktivnimi snovmi.

Primerjava materialov LLDPE in PP: prednosti in slabosti

LLDPE (Pi-Pi)		PP
Udarno trdnost pri mrazu	Visoka — material ohranja elastičnost, ne uniči se ob udarcu	Nizka — PP homopolimer (standard za rotomolding) je krhek pod 0°C, uniči se ob udarcu ali padcu
UV-odpornost	Visoka — 2,5% carbon black ščiti celotno debelino stene, ne le površino	Nižja kot pri LLDPE — zaradi terciarnega vodika v verigi PP hitreje degradira pri enaki stopnji stabilizacije. Tipična življenjska doba na prostem — 2–4 leta
Primernost za rotomolding	Optimalna — široko tehnološko okno, enakomerno taljenje, monolitna brezšivna stena	Uporablja se, vendar zahteva natančen nadzor temperature. Ožje tehnološko okno povečuje tveganje za površinske napake
Kemična inertnost	Popolna — nevtralen do amoniaka, sečne kisline in klorovih dezinfekcijskih sredstev	Dobra — pri dolgotrajnem stiku s koncentriranimi kloridi je možna površinska degradacija
Obnašanje pri udarcu ali vandalizmu	Deformira se brez uničenja — upogne se in vrne v obliko	Krhek lom — povzroči razpoko brez predhodne deformacije
Življenjska doba v najemnem parku	7–10 let ob upoštevanju pogojev uporabe	3–5 let na odprtih lokacijah brez zagotovljene UV-zaščite

Zakaj izbrati proizvajalca Pi-Pi?

Neposreden proizvajalec, EU

Delujemo iz skladišča v Estoniji, kar omogoča hitro odpremo in dostavo po Evropski uniji brez carinskih zamud. To pomeni kratke dobavne roke in predvidljivo logistiko za naše stranke po vsej Evropi.

15 let v proizvodnji

Delujemo od leta 2011, ko smo začeli s proizvodnjo škatel za štirikolesnike z metodo rotacijskega oblikovanja. V 15 letih smo pridobili znatne izkušnje z linearnim polietilenom nizke gostote (LLDPE) in se danes specializiramo za sanitarno opremo za profesionalno uporabo.

Nadzor kakovosti serije

Vsaka serija je preverjena glede geometrije, debeline sten in destruktivnih testov vzorcev. Na proizvodne napake velja 12-mesečna garancija.

Naročilo od 1 enote

Minimalno naročilo je 1 kos. Količinski popusti se začnejo od 10 enot in so na voljo brez predhodnega dogovora okvirne pogodbe.

Private Label od 100 kosov

Nanos logotipa naročnika med postopkom litja — ni nalepka, ampak del izdelka. Na voljo od 100 enot v seriji. Možna podpora pri razvoju OEM-konfiguracije.

Vzorec v račun naročila

Vzorke izdelkov nudimo. Strošek vzorca se odšteje od vašega prvega naročila, kar vam omogoča, da ocenite kakovost izdelkov pred večjim nakupom.



Mart Tamm

Vodja računov

mart.tamm@pi-pi.ee