

Kestävät ja kevyet muoviset pisuaarit

Rakennustyömaille, tietyömaille,
ulkoilmatapahtumiin, WC-koppien valmistajille ja
kuivakäymälöiden valmistajille

Valmistaja TSSTBOX OÜ
VAT ID EE102594197
Verkkosivusto pi-pi.ee
Sähköposti mail@pi-pi.ee



Mart Tamm
Asiakaspäällikkö
mart.tamm@pi-pi.ee



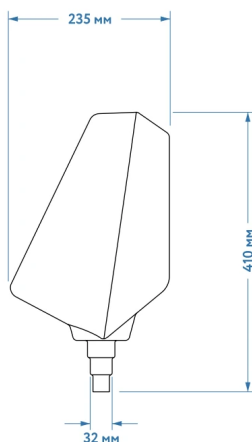
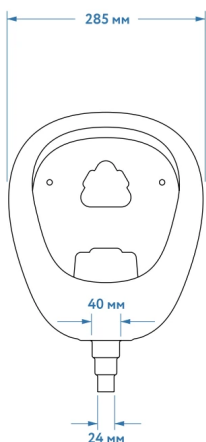
Pisuaarit



Pi-Pi Standard

Vedetön pisuaari suljetulla rakenteella, joka tarjoaa suojan tukkeutumiselta ja helpon huollon.

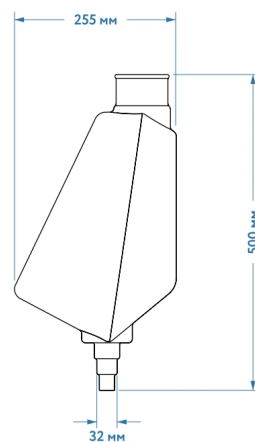
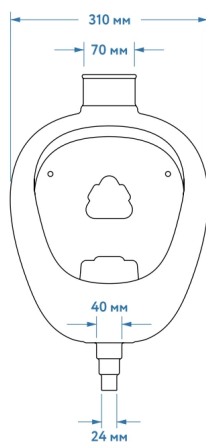
Leveys	285 mm
Korkeus	410 mm
Syvyys	235 mm
Poistoaukko, Ø	24 / 32 / 40 mm
Yläaukko, Ø	ei
Paino	1.4 kg



Pi-Pi Standard+

Monikäyttöinen pisuaari, jossa on yläliitäntä ilmanvaihtoon tai veden syöttöön, sopii erilaisiin käyttöolosuhteisiin.

Leveys	310 mm
Korkeus	500 mm
Syvyys	255 mm
Poistoaukko, Ø	24 / 32 / 40 mm
Yläaukko, Ø	70 mm
Paino	1.5 kg



Yhteensopivuus bio vessojen ja virtsan erottelujärjestelmien kanssa

Pi-Pi Standard+ liitetään portaittaisen viemärin Ø24/32/40 mm kautta standardi PVC-putkeen, ja tuuletuskanava yläaukon Ø70 mm kautta. Viemäri ohjataan säiliöön, kompostisäiliöön tai viemärijärjestelmään. Yhteensopiva erottelevien kuivakäymälöiden kanssa – Separett, Biolan, Green Toilet ja muut järjestelmät, jotka ottavat nestemäisen jakeen vastaan standardin viemäriiliitäntän kautta. Saumaton korvaus muille pisuaareille: portaittainen poistoyhde Ø24/32/40 mm liitetään olemassa olevaan putkeen ilman muutoksia, yläaukko Ø70 mm liitetään olemassa olevaan tuuletuskanavaan ilman muutoksia.

Mikä on LLDPE ja miksi se on tarpeen tässä sovelluksessa

LLDPE on lineaarinen matalatiheysinen polyeteeni, jossa on lyhyitä haaraketjuja. Toisin kuin tavallinen LDPE ja jäykkä HDPE, se yhdistää korkean iskulujuuden ja joustavuuden laajalla lämpötila-alueella. Materiaalimme tiheys on 0,935–0,940 g/cm³, sulaviskositeetti 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). Tämä on vakio laatu teollisten säiliöiden ja saniteettilaitteiden rotaatiovalulle, jotka toimivat vaativissa olosuhteissa.

Mikä on LLDPE ja miksi se on tarpeen tässä sovelluksessa

LLDPE on lineaarinen matalatiheysinen polyeteeni, jossa on lyhyitä haaraketjuja. Toisin kuin tavallinen LDPE ja jäykkä HDPE, se yhdistää korkean iskulujuuden ja joustavuuden laajalla lämpötila-alueella. Materiaalimme tiheys on 0,935–0,940 g/cm³, sulaviskositeetti 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). Tämä on vakio laatu teollisten säiliöiden ja saniteettilaitteiden rotaatiovalulle, jotka toimivat vaativissa olosuhteissa.

Käyttöikä

7–10 vuotta

Oikein käytettynä ja UV-stabilisaattoreiden kanssa ulko-kohteissa.

Lämpötila-alue

–30°C ... +60°C

Säilyttää iskunkestävyyden pakkasessa. Ei pehmene eikä muutu muodoltaan kesän kuumuudessa ulko-kohteissa.

Seinämän paksuus

4–5 mm

Yhtenäinen seinämä ilman saumoja ja muotin jakolinjoja. Tasainen paksuus koko pinnalla, mukaan lukien kulmat ja kaulat.

Tuotteen massa

1,4–1,5 kg

Yksi asentaja asentaa ilman työkaluja 2–3 minuutissa. Kriittinen kohteissa, joissa laitteita siirretään usein.

Teknisen hiilen sisältö

2,5%

Noki jakautuu koko seinämän paksuuteen, ei vain pinnalle. Estää UV-säteilyn ja ehkäisee polymeeriketjun fotodegeneraatiota.

ESCR (ASTM D1693)

>1000 h

ASTM D1693 (Condition C, 100°C, 10% Igepal): F50 > 1000 h. Relevantti kosketuksessa tiivistettyjen desinfointiaineiden ja tensidien kanssa.

LLDPE ja PP materiaalien vertailu: edut ja haitat

	LLDPE (Pi-Pi)	PP
Iskunkestävyys pakkasessa	Korkea — materiaali säilyttää joustavuutensa, ei hajoa iskusta	Matala — PP homopolymeeri (standardi rotaatiovalussa) on hauras alle 0°C, hajoaa iskusta tai pudotuksesta
UV-kestävyys	Korkea — 2,5% noki suojaa koko seinämän paksuuden, ei vain pintaa	Alempi kuin LLDPE:llä — PP:n ketjun tertiäärinen vety hajoaa nopeammin samalla stabilointitasolla. Tyypillinen käyttöikä ulkona — 2–4 vuotta
Soveltuvuus rotaatiovalulle	Optimaalinen — laaja teknologinen ikkuna, tasainen sulaminen, yhtenäinen saumaton seinämä	Käytetään, mutta vaatii tarkan lämpötilan hallinnan. Kapeampi teknologinen ikkuna lisää pintavikojen riskiä
Kemiallinen inerttiys	Täydellinen — neutraali ammoniakille, virtsahapolle ja klooripitoisille desinfointiaineille	Hyvä — pitkäaikaisessa kosketuksessa tiivistettyjen kloorien kanssa voi esiintyä pintadegeneraatiota
Käyttäytyminen iskussa tai vandalismissa	Muotoutuu ilman hajoamista — taipuu ja palautuu muotoonsa	Haurausmurtuma — antaa halkeaman ilman ennakoivaa muodonmuutosta
Käyttöikä vuokrauskalustossa	7–10 vuotta käyttöolosuhteiden mukaisesti	3–5 vuotta ulko-kohteissa ilman taattua UV-suojaa

Miksi valita Pi-Pi-valmistaja?

Suora valmistaja, EU

Toimimme varastosta Virossa, mikä takaa nopean lähetyksen ja toimituksen Euroopan unionissa ilman tulliviiveitä. Tämä tarkoittaa lyhyitä toimitusaikoja ja ennakoitavaa logistiikkaa asiakkaillemme ympäri Eurooppaa.

15 vuotta tuotannossa

Olemme toimineet vuodesta 2011 lähtien, jolloin aloitimme mönkijöiden laatikoiden valmistuksen rotaatiovalumenetelmällä. 15 vuoden aikana olemme hankkineet laajan kokemuksen lineaarisesta matalatiheyksisestä polyeteenistä (LLDPE) ja tänään erikoistumme ammattikäyttöön tarkoitettuun saniteettilaitteistoon.

Eräkohtainen laadunvalvonta

Jokainen erä tarkistetaan geometrian, seinämän paksuuden ja näytteiden murtotestien osalta. Valmistusvirheille annetaan 12 kuukauden takuu.

Tilaus alkaen 1 kappaleesta

Minimitilaus on 1 kappale. Volyyminhinnoittelu alkaa 10 kappaleesta ja on saatavilla kaikille ilman ennakkosopimusta puitesopimuksesta.

Private Label alkaen 100 kpl

Asiakkaan logon lisääminen valuprosessissa — ei tarra, vaan osa tuotetta. Saatavilla alkaen 100 kappaleen erästä. OEM-konfiguraation kehitystuki mahdollinen.

Näyte tilauksen yhteydessä

Tarjoamme tuotenäytteitä. Näytteen hinta hyvitetään ensimmäisessä tilauksessasi, mikä mahdollistaa tuotteiden laadun arvioinnin ennen suurta hankintaa.



Mart Tamm

Asiakaspäällikkö

mart.tamm@pi-pi.ee