

Robuste og lette plasturinaler

For byggeplasser, veiarbeid,
utendørsarrangementer, produsenter av
toalettkabiner og tørre hyttebiotoaletter

Produsent	TSSTBOX OÜ
VAT ID	EE102594197
Nettsted	pi-pi.ee
E-post	mail@pi-pi.ee



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



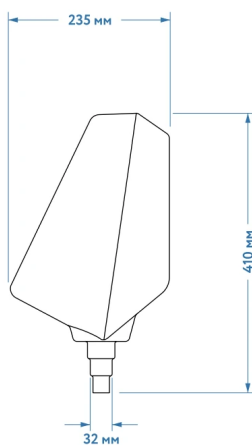
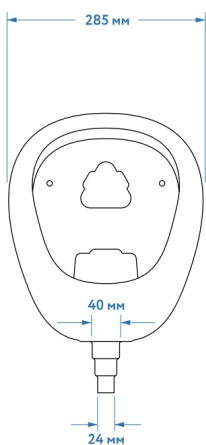
Urinaler



Pi-Pi Standard

Vannløst urinal med lukket design som gir beskyttelse mot tilstopping og enkelt vedlikehold.

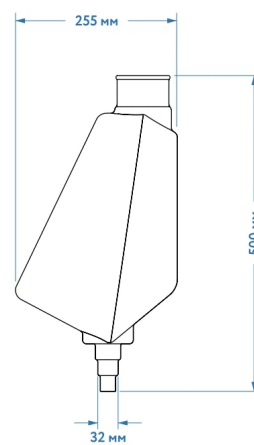
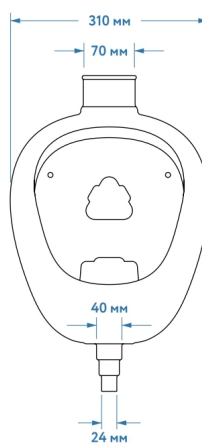
Bredde	285 mm
Høyde	410 mm
Dybde	235 mm
Utløpsåpning, Ø	24 / 32 / 40 mm
Toppinntak, Ø	ingen
Vekt	1.4 kg



Pi-Pi Standard+

Allsidig urinal med øvre tilkobling for ventilasjon eller vannforsyning, egnet for ulike driftsforhold.

Bredde	310 mm
Høyde	500 mm
Dybde	255 mm
Utløpsåpning, Ø	24 / 32 / 40 mm
Toppinntak, Ø	70 mm
Vekt	1.5 kg



Kompatibilitet med portable toaletter og systemer for separat urininnsamling

Pi-Pi Standard+ kobles via trinnvis drenering Ø24/32/40 mm til standard PVC-rør, og ventilasjonskanalen via øvre åpning Ø70 mm. Dreneringen ledes til oppsamlingstank, kompostbeholder eller avløp. Kompatibel med separasjonstoiletter — Separett, Biolan, Green Toilet og andre systemer som tar imot væskefraksjon gjennom standard dreneringstilkobling. Sømløs erstatning av andre urinaler: trinnvis utløp Ø24/32/40 mm kobles til eksisterende rør uten endringer, øvre åpning Ø70 mm kobles til eksisterende ventilasjonskanal uten endringer.

Hva er LLDPE og hvorfor er det viktig i denne bruken

LLDPE er lineær lavtetthetspolyetylen med kortkjedede forgreninger. I motsetning til vanlig LDPE og stiv HDPE, kombinerer det høy slagfasthet med elastisitet over et bredt temperaturområde. Tettheten til vårt materiale er 0,935–0,940 g/cm³, smelteflytindeks 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). Dette er en standard klasse for rotasjonsstøping av industrielle beholdere og sanitærutstyr som opererer under tøffe forhold.

Hva er LLDPE og hvorfor er det viktig i denne bruken

LLDPE er lineær lavtetthetspolyetylen med kortkjedede forgreninger. I motsetning til vanlig LDPE og stiv HDPE, kombinerer det høy slagfasthet med elastisitet over et bredt temperaturområde. Tettheten til vårt materiale er 0,935–0,940 g/cm³, smelteflytindeks 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). Dette er en standard klasse for rotasjonsstøping av industrielle beholdere og sanitærutstyr som opererer under tøffe forhold.

Levetid

7–10 år

Ved riktig bruk og med UV-stabilisatorer under utendørs forhold.

Temperaturområde

–30°C ... +60°C

Beholder slagfastheten i kulde. Mykner ikke og deformeres ikke i sommervarmen utendørs.

Veggykkelse

4–5 mm

Monolitisk vegg uten sømmer og delingslinjer. Jevn tykkelse over hele overflaten, inkludert hjørner og hals.

Produktvekt

1,4–1,5 kg

En montør installerer uten verktøy på 2–3 minutter. Kritisk for steder med hyppig omplassering av utstyr.

Innhold av teknisk karbon

2,5%

Carbon black er fordelt gjennom hele veggykkelsen, ikke bare påført overflaten. Blokkerer UV-stråling og forhindrer fotonedbrytning av polymerkjeden.

ESCR (ASTM D1693)

>1000 t

I henhold til ASTM D1693 (Condition C, 100°C, 10% Igepal): F50 > 1000 t. Relevant ved kontakt med konsentrerte desinfeksjonsmidler og overflateaktive stoffer.

Sammenligning av materialer LLDPE og PP: fordeler og ulemper

	LLDPE (Pi-Pi)	PP
Slagfasthet i kulde	Høy – materialet beholder elastisiteten, brytes ikke ned av slag	Lav – PP homopolymer (standard for rotasjonsstøping) er sprø under 0°C, brytes ved slag eller fall
UV-motstand	Høy – 2,5% carbon black beskytter hele veggykkelsen, ikke bare overflaten	Lavere enn LLDPE – på grunn av tertiær hydrogen i PP-kjeden degraderer det raskere ved samme stabiliseringsnivå. Typisk levetid utendørs – 2–4 år
Egnethet for rotasjonsstøping	Optimal – bredt prosessvindu, jevn smelting, monolitisk sømløs vegg	Brukes, men krever nøyaktig temperaturkontroll. Smalere prosessvindu øker risikoen for overflatefeil
Kjemisk inerthet	Fullstendig – nøytral mot ammoniakk, urinsyre og klorholdige desinfeksjonsmidler	God – ved langvarig kontakt med konsentrerte klorforbindelser kan overflatedegradering forekomme
Oppførsel ved slag eller hærverk	Deformeres uten å brytes – bøyer seg og går tilbake til form	Sprø brudd – sprekker uten forutgående deformasjon
Levetid i utleiepark	7–10 år ved overholdelse av bruksbetingelser	3–5 år på utendørs steder uten garantert UV-beskyttelse

Hvorfor velge produsenten Pi-Pi?

Direkte produsent, EU

Vi opererer fra et lager i Estland, noe som sikrer rask forsendelse og levering innen EU uten tollforsinkelser. Dette betyr korte leveringstider og forutsigbar logistikk for våre kunder over hele Europa.

15 år i produksjon

Vi har vært i drift siden 2011, da vi startet med produksjon av bokser for ATV-er ved hjelp av rotasjonsstøping. I løpet av 15 år har vi opparbeidet betydelig erfaring med lineær lavdensitetspolyetylen (LLDPE) og spesialiserer oss i dag på sanitærutstyr for profesjonell bruk.

Partikvalitetskontroll

Hver parti gjennomgår kontroll av geometri, veggtykkelse og destruktive tester av prøver. Produksjonsfeil dekkes av 12 måneders garanti.

Bestilling fra 1 enhet

Minimumsbestilling er 1 enhet. Volumpriser starter fra 10 enheter og er tilgjengelige for alle uten forhåndsavtale om rammeavtale.

Private Label fra 100 enheter

Kundens logo påføres under støpeprosessen — ikke som klistremerke, men som en del av produktet. Tilgjengelig fra 100 enheter per parti. Støtte for utvikling av OEM-konfigurasjon er mulig.

Prøve inkludert i bestilling

Vi tilbyr produktprøver. Kostnaden for prøven trekkes fra din første bestilling, slik at du kan vurdere produktkvaliteten før et større kjøp.



Mart Tamm

Account Manager

mart.tamm@pi-pi.ee