

Duurzame en lichte kunststof urinoirs

Voor bouwplaatsen, wegenwerken, evenementen in de openlucht, fabrikanten van toiletcabines en draagbare droogtoiletten

Fabrikant	TSSTBOX OÜ
VAT ID	EE102594197
Website	pi-pi.ee
E-mail	mail@pi-pi.ee



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



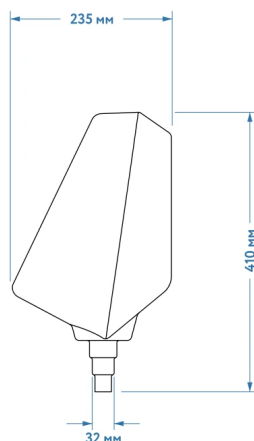
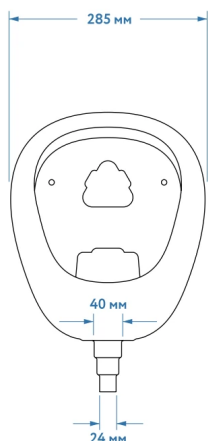
Urinoirs



Pi-Pi Standard

Waterloos urinoir met gesloten ontwerp, biedt bescherming tegen verstoppingen en eenvoudig onderhoud.

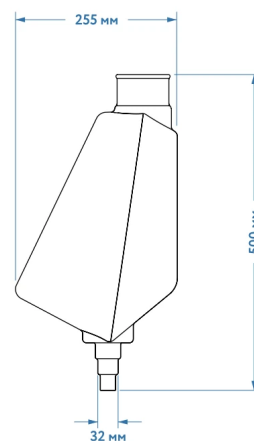
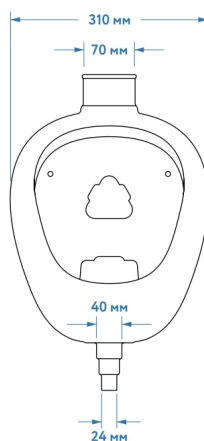
Breedte	285 mm
Hoogte	410 mm
Diepte	235 mm
Uitlaat, Ø	24 / 32 / 40 mm
Bovenste inlaat, Ø	geen
Gewicht	1.4 kg



Pi-Pi Standard+

Veelzijdig urinoir met bovenste aansluiting voor ventilatie of watertoevoer, geschikt voor diverse gebruiksomstandigheden.

Breedte	310 mm
Hoogte	500 mm
Diepte	255 mm
Uitlaat, Ø	24 / 32 / 40 mm
Bovenste inlaat, Ø	70 mm
Gewicht	1.5 kg



Compatibiliteit met mobiele toiletten en urineopvangsystemen

Pi-Pi Standard+ wordt aangesloten via een stapsgewijze afvoer Ø24/32/40 mm op een standaard PVC-buis, en het ventilatiekanaal via het bovenste gat Ø70 mm. De afvoer wordt geleid naar een opvangtank, compostreservoir of riolering. Compatibel met gescheiden inzameltoiletten – Separett, Biolan, Green Toilet en andere systemen die de vloeibare fractie via een standaard afvoeraansluiting accepteren. Naadloze vervanging van andere urinoirs: de stapsgewijze uitlaat Ø24/32/40 mm wordt aangesloten op de bestaande leiding zonder wijzigingen, het bovenste gat Ø70 mm wordt aangesloten op het bestaande ventilatiekanaal zonder wijzigingen.

Wat is LLDPE en waarom is het nodig in deze toepassing

LLDPE is lineair polyethyleen met lage dichtheid met korteketentakken. In tegenstelling tot gewoon LDPE en stijf HDPE, combineert het hoge slagvastheid met elasticiteit over een breed temperatuurbereik. De dichtheid van ons materiaal is 0,935–0,940 g/cm³, smeltindex 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). Dit is een standaardkwaliteit voor rotatiegieten van industriële tanks en sanitaire apparatuur die onder zware omstandigheden werkt.

Wat is LLDPE en waarom is het nodig in deze toepassing

LLDPE is lineair polyethyleen met lage dichtheid met korteketentakken. In tegenstelling tot gewoon LDPE en stijf HDPE, combineert het hoge slagvastheid met elasticiteit over een breed temperatuurbereik. De dichtheid van ons materiaal is 0,935–0,940 g/cm³, smeltindex 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). Dit is een standaardkwaliteit voor rotatiegieten van industriële tanks en sanitaire apparatuur die onder zware omstandigheden werkt.

Levensduur

7–10 jaar

Bij correct gebruik en aanwezigheid van UV-stabilisatoren op open locaties.

Temperatuurbereik

–30°C ... +60°C

Behoudt slagvastheid bij vorst. Wordt niet zacht of vervormd in de zomerhitte op open locaties.

Wanddikte

4–5 mm

Monolithische wand zonder naden en scheidingslijnen. Gelijke dikte over het hele oppervlak, inclusief hoeken en hals.

Productgewicht

1,4–1,5 kg

Eén monteur installeert zonder gereedschap in 2–3 minuten. Cruciaal voor locaties met frequente herplaatsing van apparatuur.

Inhoud van technische koolstof

2,5%

Carbon black is verdeeld over de gehele wanddikte en niet alleen aan de oppervlakte aangebracht. Blokkeert UV-straling en voorkomt fotodegradatie van de polymeerketen.

ESCR (ASTM D1693)

>1000 uur

Volgens ASTM D1693 (Conditie C, 100°C, 10% Igepal): F50 > 1000 uur. Relevant bij contact met geconcentreerde desinfectiemiddelen en oppervlakteactieve stoffen.

Vergelijking van LLDPE en PP materialen: voor- en nadelen

	LLDPE (Pi-Pi)	PP
Slagvastheid bij vorst	Hoog – materiaal behoudt elasticiteit, breekt niet bij impact	Laag – PP homopolymeer (standaard voor rotatiegieten) is bros onder 0°C, breekt bij impact of vallen
UV-bestendigheid	Hoog – 2,5% carbon black beschermt de gehele wanddikte, niet alleen het oppervlak	Lager dan LLDPE – door tertiair waterstof in de PP-keten degradeert het sneller bij een identiek stabilisatieniveau. Typische levensduur buiten is 2–4 jaar
Geschiktheid voor rotatiegieten	Optimaal – breed technologisch venster, gelijkmatige smelting, monolithische naadloze wand	Wordt gebruikt, maar vereist nauwkeurige temperatuurcontrole. Een smaller technologisch venster verhoogt het risico op oppervlaktefouten
Chemische inertie	Volledig – neutraal voor ammoniak, urinezuur en chloorhoudende desinfectiemiddelen	Goed – bij langdurig contact met geconcentreerde chloorverbindingen is oppervlaktegradatie mogelijk
Gedrag bij impact of vandalisme	Deformeert zonder te breken – buigt en herstelt vorm	Brosse breuk – scheurt zonder voorafgaande vervorming
Levensduur in verhuurvloot	7–10 jaar bij naleving van gebruiksvoorwaarden	3–5 jaar op open locaties zonder gegarandeerde UV-bescherming

Waarom kiezen voor fabrikant Pi-Pi?

Directe fabrikant, EU

Wij opereren vanuit een magazijn in Estland, wat zorgt voor snelle verzending en levering binnen de Europese Unie zonder douanevertragingen. Dit betekent korte levertijden en voorspelbare logistiek voor onze klanten in heel Europa.

15 jaar in productie

Wij zijn actief sinds 2011, toen we begonnen met de productie van dozen voor quads via rotatiegieten. In de afgelopen 15 jaar hebben we aanzienlijke ervaring opgedaan met lineair polyethyleen met lage dichtheid (LLDPE) en zijn we vandaag de dag gespecialiseerd in sanitaire apparatuur voor professioneel gebruik.

Kwaliteitscontrole van de partij

Elke partij wordt gecontroleerd op geometrie, wanddikte en destructieve testen van monsters. Productiefouten hebben een garantie van 12 maanden.

Bestelling vanaf 1 stuk

Minimale bestelling is 1 stuk. Volumeprijzen beginnen vanaf 10 stuks en zijn beschikbaar zonder voorafgaande overeenstemming van een raamovereenkomst.

Private Label vanaf 100 st.

Het aanbrengen van het logo van de klant tijdens het gietproces — geen sticker, maar een onderdeel van het product. Beschikbaar vanaf 100 stuks per partij. Ondersteuning bij de ontwikkeling van OEM-configuratie is mogelijk.

Monster in rekening gebracht bij bestelling

Wij bieden productmonsters. De kosten van het monster worden verrekend met uw eerste bestelling, zodat u de kwaliteit van het product kunt beoordelen voordat u een grote aankoop doet.



Mart Tamm

Accountmanager

mart.tamm@pi-pi.ee