

Orinali in plastica resistenti e leggeri

Per cantieri edili, lavori stradali, eventi all'aperto,
produttori di cabine sanitarie e bagni chimici
portatili

Produttore	TSSTBOX OÜ
VAT ID	EE102594197
Sito web	pi-pi.ee
Email	mail@pi-pi.ee



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



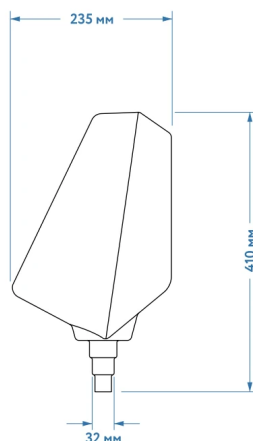
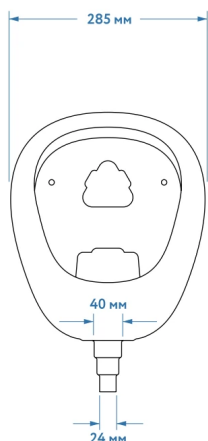
Orinali



Pi-Pi Standard

Orinale senza acqua con struttura chiusa che garantisce protezione dagli intasamenti e facilità di manutenzione.

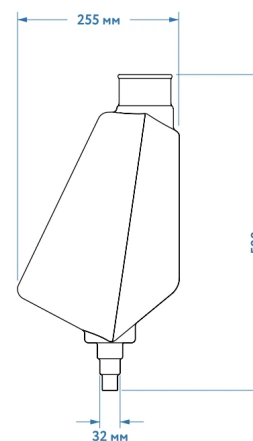
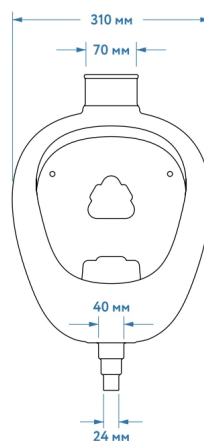
Larghezza	285 mm
Altezza	410 mm
Profondità	235 mm
Uscita, Ø	24 / 32 / 40 mm
Ingresso superiore, Ø	nessuno
Peso	1.4 kg



Pi-Pi Standard+

Orinale universale con collegamento superiore per ventilazione o erogazione d'acqua, adatto a diverse condizioni operative.

Larghezza	310 mm
Altezza	500 mm
Profondità	255 mm
Uscita, Ø	24 / 32 / 40 mm
Ingresso superiore, Ø	70 mm
Peso	1.5 kg



Compatibilità con bagni chimici e sistemi di raccolta separata delle urine

Pi-Pi Standard+ si collega tramite uno scarico a gradini Ø24/32/40 mm a un tubo standard in PVC, mentre il canale di ventilazione si collega tramite l'apertura superiore Ø70 mm. Lo scarico viene diretto in un serbatoio di raccolta, un serbatoio di compostaggio o una fognatura. Compatibile con i bagni a secco a separazione — Separett, Biolan, Green Toilet e altri sistemi che accettano la frazione liquida tramite un collegamento di scarico standard. Sostituzione senza giunture di altri orinali: l'uscita a gradini Ø24/32/40 mm si collega al tubo esistente senza modifiche, l'apertura superiore Ø70 mm si collega al canale di ventilazione esistente senza modifiche.

Cos'è l'LLDPE e perché è necessario in questa applicazione

LLDPE — polietilene lineare a bassa densità con ramificazioni a catena corta. A differenza del normale LDPE e del rigido HDPE, combina alta resistenza agli urti con elasticità su un ampio intervallo di temperature. La densità del nostro materiale è di 0,935–0,940 g/cm³, indice di fluidità del fuso 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). È una qualità standard per lo stampaggio rotazionale di contenitori industriali e attrezzature sanitarie che operano in condizioni difficili.

Cos'è l'LLDPE e perché è necessario in questa applicazione

LLDPE — polietilene lineare a bassa densità con ramificazioni a catena corta. A differenza del normale LDPE e del rigido HDPE, combina alta resistenza agli urti con elasticità su un ampio intervallo di temperature. La densità del nostro materiale è di 0,935–0,940 g/cm³, indice di fluidità del fuso 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). È una qualità standard per lo stampaggio rotazionale di contenitori industriali e attrezzature sanitarie che operano in condizioni difficili.

Durata

7–10 anni

Con un uso corretto e la presenza di stabilizzatori UV in condizioni di siti aperti.

Intervallo di temperatura

–30°C ... +60°C

Mantiene la resistenza agli urti al freddo. Non si ammorbidisce né si deforma al caldo estivo su un sito aperto.

Spessore della parete

4–5 mm

Parete monolitica senza giunzioni e linee di divisione delle forme. Spessore uniforme su tutta la superficie, inclusi angoli e colli.

Peso del prodotto

1,4–1,5 kg

Un installatore lo posiziona senza attrezzi in 2–3 minuti. Critico per siti con frequenti spostamenti di attrezzature.

Contenuto di carbonio tecnico

2,5%

Il nero di carbonio è distribuito su tutto lo spessore della parete, non applicato superficialmente. Blocca le radiazioni UV e previene la fotodegradazione della catena polimerica.

ESCR (ASTM D1693)

>1000 ore

Secondo ASTM D1693 (Condizione C, 100°C, 10% Igepal): F50 > 1000 ore. Rilevante per contatto con disinfettanti concentrati e tensioattivi.

Confronto tra materiali LLDPE e PP: vantaggi e svantaggi

	LLDPE (Pi-Pi)	PP
Resistenza agli urti al freddo	Alta — il materiale mantiene l'elasticità, non si rompe sotto impatto	Bassa — il polipropilene omopolimero (standard per rotostampaggio) è fragile sotto 0°C, si rompe sotto impatto o caduta
Resistenza UV	Alta — il 2,5% di nero di carbonio protegge tutto lo spessore della parete, non solo la superficie	Inferiore rispetto a LLDPE — a causa dell'idrogeno terziario nella catena, il PP degrada più velocemente con lo stesso livello di stabilizzazione. Durata tipica all'aperto — 2–4 anni
Idoneità per rotostampaggio	Ottimale — ampia finestra tecnologica, fusione uniforme, parete monolitica senza giunzioni	Utilizzato, ma richiede un controllo preciso della temperatura. Una finestra tecnologica più stretta aumenta il rischio di difetti superficiali
Inerzia chimica	Completa — neutrale all'ammoniaca, acido urico e disinfettanti contenenti cloro	Buona — con contatto prolungato con clori concentrati è possibile una degradazione superficiale
Comportamento sotto impatto o vandalismo	Si deforma senza rompersi — si piega e ritorna alla forma	Rottura fragile — si crepa senza deformazione preliminare
Durata nel parco noleggio	7–10 anni se rispettate le condizioni di utilizzo	3–5 anni su siti aperti senza protezione UV garantita

Perché scegliere il produttore Pi-Pi?

Produttore diretto, UE

Operiamo da un magazzino in Estonia, garantendo spedizioni rapide e consegne all'interno dell'Unione Europea senza ritardi doganali. Ciò significa tempi di consegna brevi e logistica prevedibile per i nostri clienti in tutta Europa.

15 anni di esperienza nella produzione

Operiamo dal 2011, quando abbiamo iniziato con la produzione di casse per quad tramite stampaggio rotazionale. In 15 anni abbiamo accumulato una notevole esperienza con il polietilene lineare a bassa densità (LLDPE) e oggi ci specializziamo in attrezzature sanitarie per uso professionale.

Controllo qualità del lotto

Ogni lotto viene sottoposto a verifica di geometria, spessore delle pareti e test distruttivi dei campioni. I difetti di produzione sono coperti da una garanzia di 12 mesi.

Ordine a partire da 1 unità

Ordine minimo — 1 pezzo. I prezzi all'ingrosso partono da 10 unità e sono disponibili per tutti senza necessità di accordo quadro preliminare.

Private Label da 100 unità

Applicazione del logo del cliente durante il processo di stampaggio — non un adesivo, ma parte integrante del prodotto. Disponibile a partire da 100 unità per lotto. Supporto possibile nello sviluppo di configurazioni OEM.

Campione a carico dell'ordine

Forniamo campioni di prodotto. Il costo del campione viene detratto dal tuo primo ordine, permettendoti di valutare la qualità del prodotto prima di un acquisto importante.



Mart Tamm

Account Manager

mart.tamm@pi-pi.ee