

Mictórios plásticos duráveis e leves

Para canteiros de obras, obras rodoviárias, eventos ao ar livre, fabricantes de cabines sanitárias e sanitários secos portáteis

Fabricante	TSSTBOX OÜ
VAT ID	EE102594197
Site	pi-pi.ee
Email	mail@pi-pi.ee



Mart Tamm
Gestor de Contas
mart.tamm@pi-pi.ee



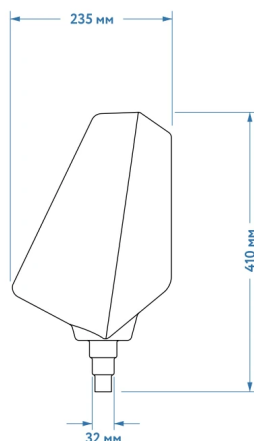
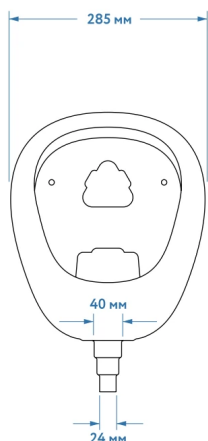
Mictórios



Pi-Pi Standard

Mictório sem água com construção fechada, proporcionando proteção contra entupimentos e facilidade de manutenção.

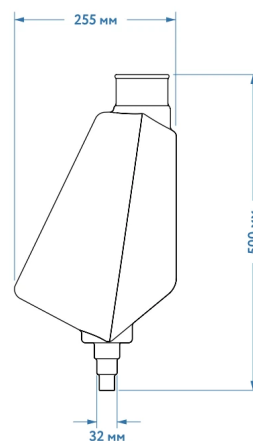
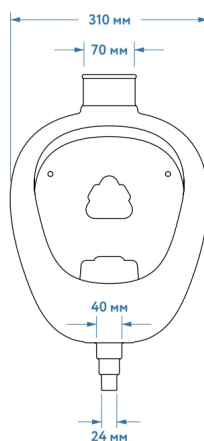
Largura	285 mm
Altura	410 mm
Profundidade	235 mm
Saída, Ø	24 / 32 / 40 mm
Entrada superior, Ø	nenhum
Peso	1.4 kg



Pi-Pi Standard+

Mictório universal com conexão superior para ventilação ou fornecimento de água, adequado para diversas condições de operação.

Largura	310 mm
Altura	500 mm
Profundidade	255 mm
Saída, Ø	24 / 32 / 40 mm
Entrada superior, Ø	70 mm
Peso	1.5 kg



Compatibilidade com sanitários portáteis e sistemas de coleta separada de urina

O Pi-Pi Standard+ conecta-se através de um dreno escalonado Ø24/32/40 mm ao tubo padrão de PVC, e o canal de ventilação — através da abertura superior Ø70 mm. O dreno é direcionado para um tanque de armazenamento, reservatório de compostagem ou esgoto. Compatível com sanitários secos de coleta separada — Separett, Biolan, Green Toilet e outros sistemas que aceitam fração líquida através de conexão de dreno padrão. Substituição sem emendas de outros mictórios: a saída escalonada Ø24/32/40 mm conecta-se ao tubo existente sem alterações, a abertura superior Ø70 mm conecta-se ao canal de ventilação existente sem alterações.

O que é LLDPE e por que ele é necessário nesta aplicação

LLDPE — polietileno linear de baixa densidade com ramificações de cadeia curta. Ao contrário do LDPE comum e do HDPE rígido, ele combina alta resistência ao impacto com elasticidade em uma ampla faixa de temperatura. A densidade do nosso material é de 0,935–0,940 g/cm³, com índice de fluidez de 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). É uma marca padrão para moldagem rotacional de recipientes industriais e equipamentos sanitários que operam em condições difíceis.

O que é LLDPE e por que ele é necessário nesta aplicação

LLDPE — polietileno linear de baixa densidade com ramificações de cadeia curta. Ao contrário do LDPE comum e do HDPE rígido, ele combina alta resistência ao impacto com elasticidade em uma ampla faixa de temperatura. A densidade do nosso material é de 0,935–0,940 g/cm³, com índice de fluidez de 4–8 g/10 min (190°C / 2,16 kg). É uma marca padrão para moldagem rotacional de recipientes industriais e equipamentos sanitários que operam em condições difíceis.

Vida útil

7–10 anos

Com uso adequado e presença de estabilizadores UV em condições de locais abertos.

Faixa de temperatura

–30°C ... +60°C

Mantém a resistência ao impacto no frio. Não amolece nem deforma no calor do verão em locais abertos.

Espessura da parede

4–5 mm

Parede monolítica sem costuras e linhas de divisão de moldes. Espessura uniforme em toda a superfície, incluindo cantos e gargalos.

Peso do produto

1,4–1,5 kg

Um instalador monta sem ferramentas em 2–3 minutos. Crítico para locais com frequente reposicionamento de equipamentos.

Conteúdo de carbono técnico

2,5%

Carbon black distribuído por toda a espessura da parede, não apenas aplicado na superfície. Bloqueia radiação UV e previne a fotodegradação da cadeia polimérica.

ESCR (ASTM D1693)

>1000 h

Conforme ASTM D1693 (Condição C, 100°C, 10% Igepal): F50 > 1000 h. Relevante em contato com desinfetantes concentrados e surfactantes.

Comparação de materiais LLDPE e PP: vantagens e desvantagens

	LLDPE (Pi-Pi)	PP
Resistência ao impacto no frio	Alta — o material mantém a elasticidade, não se quebra com impacto	Baixa — PP homopolímero (padrão para rotomoldagem) é frágil abaixo de 0°C, quebra com impacto ou queda
Resistência UV	Alta — 2,5% de carbon black protege toda a espessura da parede, não apenas a superfície	Inferior ao LLDPE — devido ao hidrogênio terciário na cadeia, o PP degrada mais rapidamente com o mesmo nível de estabilização. Vida útil típica ao ar livre — 2–4 anos
Adequação para rotomoldagem	Otimizada — ampla janela de processamento, fusão uniforme, parede monolítica sem costura	Aplicável, mas requer controle preciso de temperatura. Janela de processamento mais estreita aumenta o risco de defeitos de superfície
Inércia química	Completa — neutro a amônia, ácido úrico e desinfetantes com cloro	Boa — em contato prolongado com cloros concentrados pode ocorrer degradação superficial
Comportamento sob impacto ou vandalismo	Deforma sem quebrar — dobra e retorna à forma	Fatura frágil — forma rachaduras sem deformação prévia
Vida útil em parque de aluguel	7–10 anos com condições de uso adequadas	3–5 anos em locais abertos sem proteção UV garantida

Por que escolher o fabricante Pi-Pi?

Fabricante Direto, UE

Operamos a partir de um armazém na Estónia, garantindo despacho rápido e entrega na União Europeia sem atrasos alfandegários. Isso significa prazos de entrega curtos e logística previsível para os nossos clientes em toda a Europa.

15 Anos de Produção

Operamos desde 2011, quando começámos com a produção de caixas para quadriciclos através do método de moldagem rotacional. Ao longo de 15 anos, acumulámos experiência significativa com polietileno linear de baixa densidade (LLDPE) e hoje especializamo-nos em equipamentos sanitários para uso profissional.

Controle de Qualidade do Lote

Cada lote passa por verificação de geometria, espessura das paredes e testes destrutivos de amostras. Defeitos de fabricação têm garantia de 12 meses.

Pedido a partir de 1 unidade

Pedido mínimo — 1 unidade. Os preços de volume começam a partir de 10 unidades e estão disponíveis para todos sem necessidade de acordo prévio de contrato-quadro.

Marca Própria a partir de 100 un.

Aplicação do logotipo do cliente durante o processo de moldagem — não é adesivo, mas parte do produto. Disponível a partir de 100 unidades por lote. Suporte no desenvolvimento de configuração OEM é possível.

Amostra incluída no pedido

Oferecemos amostras de produtos. O custo da amostra é deduzido do seu primeiro pedido, permitindo avaliar a qualidade do produto antes de uma grande compra.



Mart Tamm

Gestor de Contas

mart.tamm@pi-pi.ee