

ความรู้ทางเทคนิค

การเลือกถังเก็บน้ำ

1. **ขนาดหรือความจุ** โดยทั่วไปคนเรา 1 คน จะใช้น้ำ 200 ลิตร/วัน ดังนั้น สูตรการเลือกขนาดถังเก็บน้ำคือ

จำนวนคนในบ้าน x 200 x จำนวนวันที่จะสำรองน้ำ ลิตร

เช่น บ้าน 5 คน ต้องการสำรองน้ำ 1 วัน = $5 \times 200 \times 1$
= 1000 ลิตร

2. **เก็บน้ำได้** หมายถึง ตัวถังต้องเก็บน้ำได้โดยไม่รั่วซึม โดยการพิจารณาจากตัวถังที่มีรอยต่อน้อย ควรเลือกถังที่มีชั้นเดียวทั้งใบ สามารถดูได้จากภายในถัง
3. **เก็บและรักษาคุณภาพน้ำได้** หมายถึง ตัวถังต้องป้องกันการปนเปื้อนทั้งจากภายนอกและจากตัววัตถุที่ใส่ทำถังเอง รวมถึงการปนเปื้อนจากการเก่า การเสื่อมของวัตถุ
การปนเปื้อนจากภายนอก ช่องเปิดทุกชนิดควรจะมีการปกปิดที่สนิทป้องกันฝุ่นและแมลงได้ รวมทั้งต้องป้องกันการไหลย้อน
การปนเปื้อนจากวัตถุที่ใส่ทำถัง อันนี้สำคัญมาก ปัจจุบันมีถังน้ำหลากหลายที่ผลิตจากวัตถุที่เป็นเกรดบรรจุอาหาร (Food Grade)
4. **แข็งแรง** หมายถึง แข็งแรงเพียงพอต่อการใช้งาน ถ้าฝังดินก็ต้องเพียงพอต่อการฝังดิน ถังบนดินก็ต้องแข็งแรงเพียงพอ ความแข็งแรงเน้นการพิจารณาจากการออกแบบรูปทรง โดยดูรูปทรงที่ปึกๆ ไม่ย้วยง่าย
5. **ทนทาน** หมายถึง คงทนในระยะยาว ใช้อย่างคุ้มค่าไม่ต้องเปลี่ยนบ่อยๆ ความทนทานส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับวัสดุที่ใช้ทำตัวถัง ซึ่งต้องทนแดดทนฝน ความคงทนนี้ ได้แก่ ทนด้านโครงสร้าง ต้องไม่แตก, กรอบ, บวม, ปริ ได้ง่าย รวมทั้งการทนต่อสนิมและฝนกรด อีกเรื่องของความคงทนก็คือ ความคงทนด้านสีสนิม และผิวของวัสดุ ต้องไม่ขีด หรือแตกลายงาได้ง่าย
6. **ความสวยงาม** เดี่ยวนี้ถังเก็บน้ำบนดินบางรายก็มีการผลิตสีสนิมได้สวยงามกลมกลืนธรรมชาติ มีทั้งผิวลายแบบหินแกรนิต ซึ่งสวยงามและดูแปลกไปจากถังน้ำเดิมๆ กับสีเรียบที่มีโทนสีกลมกลืนกับบ้านได้ง่ายขึ้น

การใช้งาน

- ใช้เก็บน้ำอุปโภค บริโภค ธรรมดา อุณหภูมิไม่เกิน 45 °C เท่านั้น

การติดตั้ง

- พื้นที่รองรับกันดั้มต้องแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักน้ำและถังน้ำ ผิวเรียบสนิท และใหญ่กว่ากันดั้ม ไม่มีเศษวัสดุหลงเหลืออยู่ ได้ระดับสม่ำเสมอ ไม่เอียง หรือใช้วัสดุรองบางส่วน (รูป ก)
- การติดตั้งในพื้นที่ยกสูง คมชัดแข็งแรง ควรยึดตัวถังด้วยควดสลิงร้อยในท่อรอบฝาถัง แล้วยึดกับพื้น
- ให้ติดตั้งถังในบริเวณสภาพแวดล้อมปกติ (Ambient Temperature) และสามารถเข้าดูแลรักษาได้ง่าย ห่างจากแหล่งความร้อนและสารเคมี
- การติดตั้งในที่ร่ม จะทำให้อายุการใช้งานนานขึ้น
- การต่อท่อเกลียว ให้ใช้เกลียวประปามาตราฐานเท่านั้น และใช้เทปพันเกลียวเพื่อกันซึม ใช้แบบพอตึงมือ (การใช้แบบเกินไปอาจทำให้เกิดการรั่วได้)
- ควรใช้ท่อต่ออยู่เนืองในการต่อท่อเข้า-ออก เพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุงในอนาคต (รูป ค)
- การต่อท่อเข้า-ออกตัวถัง หากมีอุปกรณ์น้ำหนักมาก เช่น วาล์วที่มีน้ำหนัก ให้ใช้อุปกรณ์ค้ำยันอุปกรณ์นั้น
- กรณีระยะท่อมีความยาวมาก ๆ ต้องมีจุดรองรับเป็นช่วงๆ ช่วงละประมาณ 50-60 ซม. และให้วางระนาบกับพื้น และอยู่ระดับเดียวกับท่อออก (รูป ข)
- ท่อที่ทำการเชื่อมต่อกับบีมน้ำ หากมีการสั่นสะเทือนต้องลดการสั่นสะเทือนโดยใช้ท่อ Flex หรือทำท่อลดความสั่น
- ท่อเข้า-ออก และท่อระบายตะกอนควรติดตั้งวาล์ว เพื่อสะดวกในการดูแลรักษา
- การติดตั้งลูกลอยให้ดูคู่มือของลูกลอยนั้น (ลูกลอยไม่อยู่ในการรับประกันของถัง)
- ควรติด AIRVENT เพื่อป้องกันกรณีลูกลอยเสียหาย หรือไม่ติดน้ำ

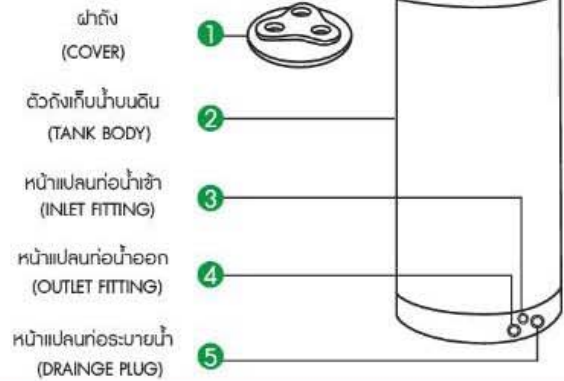
การดูแลรักษา

- ควรทำความสะอาดถังโดยระยะๆ และทำความสะอาดโดยใช้ฟองน้ำหรือผ้านุ่มๆ ซับน้ำสบู่อ่อนๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ห้ามใช้แปรงหรือใยขัด น้ำยาทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นกรด, ด่างรุนแรง)

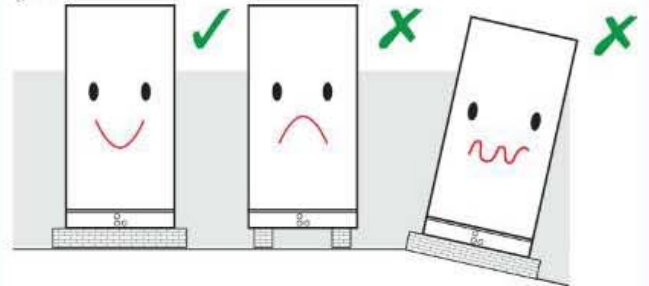
การขนส่ง/ขนย้าย/กองเก็บ

- ขนส่งขนย้ายด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากสินค้าสามารถแตกเสียหายได้
- ควรเก็บสินค้าในที่ร่ม อากาศถ่ายเทได้ เพื่อยืดอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น
- ห้ามกองเก็บในแนวนอนหรือวางซ้อนตัวถังขณะเก็บกอง

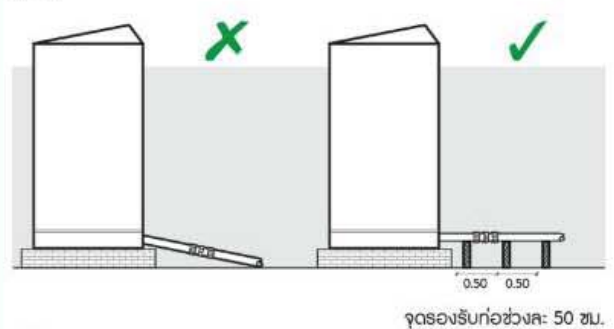
ส่วนประกอบถัง



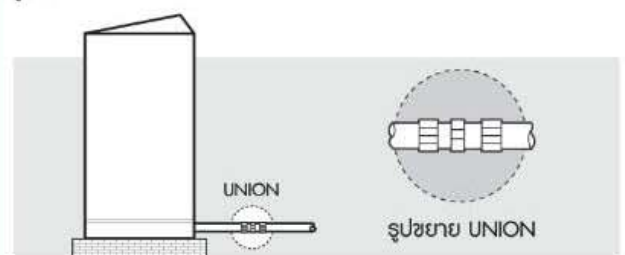
รูป ก



รูป ข



รูป ค



รูป ง การติดตั้งลูกลอย

