

CHEMICAL RESISTANT TANK

FRP.PIPES & FITTINGS
FRP.LINING



PREMIER
PRODUCTS



ผลิตภัณฑ์บรรจุสารเคมี
ท่อบีบอัด และงานเคลือบไฟเบอร์กลาส

CR TANK

ถังที่ทนการกัดกร่อนจากสารเคมี



ถังเก็บสารเคมี (Chemical resistant tank, CR-FRP Material)

ถังไฟเบอร์กลาสชนิดทนสารเคมี Unsaturated Polyester Resin ชนิดพิเศษเสริมแรงด้วยใยแก้ว ที่สามารถทนการกัดกร่อนของสารเคมีด้วยเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัยเสริมความแข็งแรงด้วยกระบวนการ Filament Winding สามารถออกแบบเพิ่มคุณลักษณะความเหมาะสมจำเพาะตามความต้องการตามการใช้งานได้



ใช้บรรจุสารเคมีชนิดต่างๆได้อย่างปลอดภัย
โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



สามารถออกแบบหรือกำหนด Specification
ให้เหมาะสมกับการใช้งานได้



เทคโนโลยีในการออกแบบและผลิตจาก Kao Corporation
และ Mitsui Toatsu Co.,Ltd. ประเทศญี่ปุ่น

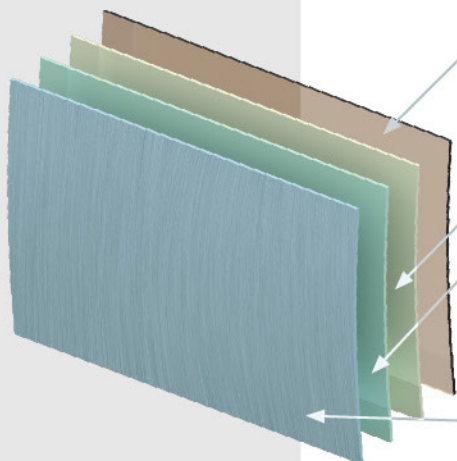


ภาพจากสถานที่จริง

“ถังเก็บสารเคมี ผลิตจากวัสดุมาตรฐานสากล”

ถังไฟเบอร์กลาสเทคโนโลยีการผลิตแบบ
Auto Spray & Filament Winding

Materials layer



โครงสร้างถัง CR-FRP

- **Corrosion resistant** เป็นชั้นสัมผัสสารเคมี ทนการกัดกร่อน ผลิตจาก โพลีเอสเตอร์ หรือ ไวนิลเอสเตอร์ ซึ่งเสริมแรงด้วยใยแก้วชนิดละเอียด (Surfacing Veil, Nexus Veil) ตามลักษณะของสารเคมีที่บรรจุ
- **Structure** เรซินเสริมแรงด้วยใยแก้วชนิด Chopped StandMat.
- **Main Structure** (Filament Winding) เพื่อเสริมความ แข็งแรงตาม แนวผนังถัง ความหนาขึ้นอยู่กับขนาดถัง แรงดันและความถ่วงจำเพาะของ สารเคมีที่บรรจุ
- **External Layer** ด้านนอกสุดด้วยเรซินชนิด โพลีเอสเตอร์ หรือ ไวนิลเอสเตอร์ พับด้วยเทคโนโลยี Filament Winding.

มาตรฐานการผลิตและการออกแบบทางวิศวกรรม

1. ผลิตจากเครื่องจักรที่ทันสมัย ด้วยระบบ Auto Spray และ Filament Winding จากประเทศสหรัฐอเมริกา
2. ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการออกแบบและผลิตจาก **Kao Corporation** และ **Mitsui Toatsu Co.,Ltd.** ประเทศญี่ปุ่น
3. การออกแบบทางวิศวกรรม ตามมาตรฐานสากลโดยให้มีความปลอดภัยสูง
4. มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบและทดสอบ
 - 4.1 การทดสอบแรงดันภายนอกตามมาตรฐาน **JIS A4101**
 - 4.2 การทดสอบแรงดึง ตามมาตรฐาน **ASTM D 638**
 - 4.3 การทดสอบแรงดัด ตามมาตรฐาน **ASTM D 790**
 - 4.4 ออกแบบโครงสร้างของตัวถังตามมาตรฐาน **ASME RTP-1 ,BS 4994 ,ASTM D 3299 ,JIS K 7012**
5. นอกจากรูปทรงกระบอกมาตรฐาน ทางบริษัทยังสามารถผลิตถังบรรจุแบบอื่น ถังทรงเหลี่ยม, ทรงกรวย หรือทรงอื่นๆ ได้ ตามการใช้งานของลูกค้า

FRP PIPES & FITTINGS

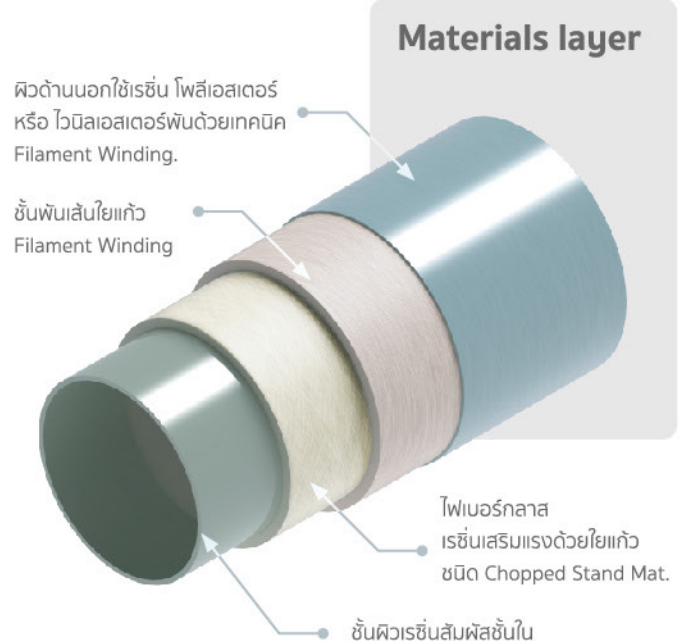
ท่อไฟเบอร์กลาส และอุปกรณ์

ท่อไฟเบอร์กลาส ผลิตจาก Unsaturated Polyester Resin คุณภาพสูง มีความยืดหยุ่น และเส้นใยแก้วเสริมแรงทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี และความร้อน ผลิตด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย



ภาพจากสถานที่จริง

- ✔ ท่อการกัดกร่อนของสารเคมี มีอายุการใช้งานยาวนาน และไม่เป็นสนิมเหมือนโลหะ
- ✔ มีความแข็งแรงสูง ได้รับการออกแบบทางวิศวกรรมตามมาตรฐานสากล
- ✔ แข็งแรงกว่าวัสดุพลาสติกชนิดอื่นๆ เป็นฉนวนไฟฟ้าและความร้อน



มาตรฐานการผลิต และการออกแบบทางวิศวกรรม

1. กรรมวิธีการผลิตแบบ ผสมผสาน Hand Lay Up , Auto Spray และ Filament Winding
2. การออกแบบทางวิศวกรรม ตามมาตรฐานสากลโดยไม่มีค่าความปลอดภัยสูง
3. มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบและทดสอบ
 - 3.1 การออกแบบท่อพลาสติกเสริมแรง และอุปกรณ์จากแรงดันน้ำตามมาตรฐาน **ASTM D 2992**
 - 3.2 ออกแบบโครงสร้างของท่อตามมาตรฐาน **JIS K 7013, BS 4994**
 - 3.3 การทดสอบแรงดึง ตามมาตรฐาน **ASTM D 638**
 - 3.4 การทดสอบแรงดัด ตามมาตรฐาน **ASTM D 790**
 - 3.5 การทดสอบการรับแรงดันภายนอก ตามมาตรฐาน **ASTM D 2412**



FRP LINING

เคลือบผิวด้วยไฟเบอร์กลาส

การเคลือบผิวไฟเบอร์กลาส เหมาะกับการป้องกันพื้นผิวไม่ให้ถูกกัดกร่อน หรือพุพัง จากสารเคมี หรือเคลือบเพื่อซ่อมแซมพื้นผิวที่แตกร้าว มีรอยร้าว เสื่อมสภาพ หรือเพื่อยืดอายุการใช้งาน การเคลือบผิว จะเคลือบโดยใช้ใยแก้วและเรซิน ซึ่งมีทั้งชนิดธรรมดา และชนิดพิเศษทนการกัดกร่อนของสารเคมีทั้งกรด และด่างได้



ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี มีอายุการใช้งานยาวนาน และไม่เป็นสนิมเหมือนโลหะ



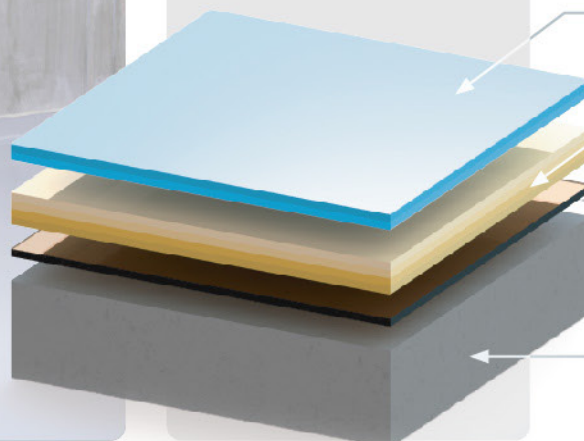
เป็นฉนวนไฟฟ้าและความร้อน ช่วยลดการบำรุงรักษา มีความยืดหยุ่นของผิวสูง



ใช้ได้กับพื้นผิวคอนกรีต และโลหะ โดยเฉพาะถึงโลหะ สามารถใช้ซ่อมแซมได้



Materials layer

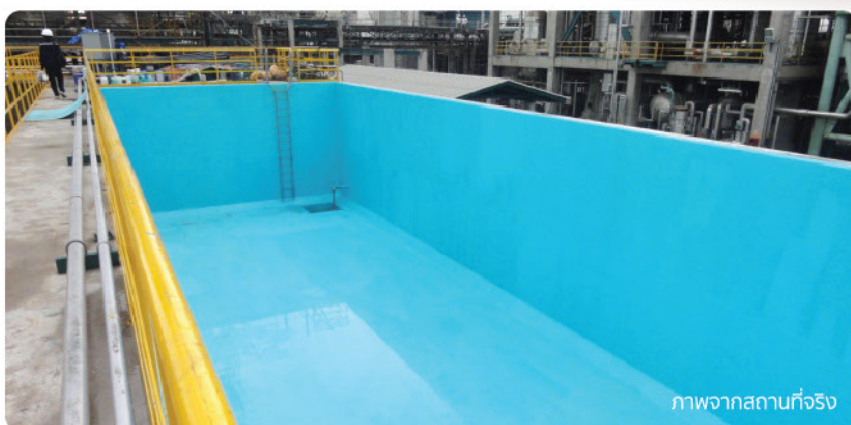


Gelcoat Finishing (Top Coat)

Multi Layer of Mat Fiber.

Resin Prime Coat.

Surface Treatment Concrete / Steel



ภาพจากสถานที่จริง



มาตรฐานการผลิต และการออกแบบทางวิศวกรรม

- ทดสอบความหนาผิวโดยเครื่อง **THICKNESS METER**





PROJECT REFERENCES

บริษัท พรีเมียร์ โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) หนึ่งในผู้นำในธุรกิจกลุ่มผลิตภัณฑ์ เพื่อสิ่งแวดล้อมด้านระบบการจัดการน้ำ, ธุรกิจพลังงานสะอาด และเป็นหนึ่งในผู้นำการผลิต และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์วัสดุท่อสร้าง สำหรับอุตสาหกรรมในประเทศไทย





**PREMIER
PRODUCTS**

CREATING SOLUTION FOR SUSTAINABLE LIVING AND THE ENVIRONMENT

ตลอดระยะเวลากว่า 45 ปี เรามุ่งมั่นและสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์เพื่อ
สิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ที่ผนวกทั้งความเชี่ยวชาญและการดำเนิน
ธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้เป็นที่ยอมรับจากทั้งภาครัฐ และเอกชน
ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความเชื่อมั่น และเราพร้อมพัฒนา เพื่อสร้างนวัตกรรม
แห่งโลกสีเขียวให้อยู่คู่สังคมไทยอย่างยั่งยืน



CREATING SOLUTION FOR SUSTAINABLE LIVING AND THE ENVIRONMENT



ติดต่อสอบถาม

☎ 02-301-2223

LINE @PP.WTPROFESSIONAL

บริษัท พรีเมียร์ โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่
เลขที่ 2 พรีเมียร์เพลซ
ซอยพรีเมียร์ 2 ถนนศรีนครินทร์
แขวงคลองบอน เขตประเวศ
กรุงเทพฯ 10250
โทร (Tel) 02-301-2100-1
แฟกซ์ (Fax) 02-398-1301

กบินทร์บุรี (โรงงาน)
Kabinburi Branch (Factory)
โทร (Tel) (037) 204-396-8
แฟกซ์ (Fax) (037) 204-407

สาขากอนแก่น
Khon Kaen Branch
โทร (Tel) (043) 241-689
แฟกซ์ (Fax) (043) 241-690

สาขาศรีสะเกษ
Sriracha Branch
โทร (Tel) (044) 115-206

สาขาเชียงใหม่
Chiang Mai Branch
โทร (Tel) (053) 251-377-8
แฟกซ์ (Fax) (053) 251-379

สาขากูเก็ด
Phuket Branch
โทร (Tel) (076) 608-642
แฟกซ์ (Fax) (076) 608-643

สาขาหาดใหญ่
Hat Yai Branch
โทร (Tel) (074) 367-112-4
โทร (Tel) (074) 237-591
แฟกซ์ (Fax) (074) 367-111

สาขาศรีราชา
Sriracha Branch
โทร (Tel) (033) 138-233

ผู้แทนจำหน่าย :

06/2023

✉ : sale@pp.premier.co.th
🌐 : www.premier-products.co.th

บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงแบบรูปบรรจุ
ข้อมูลต่างๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า