

HDPE GEOMEMBRANE



HDPE ASIA Company Limited Tel. 082 498 2945 hdpeasia.ltd@gmail.com www.hdpe-asia.com



คุณสมบัติ HDPE Geomembrane

- คุณภาพสูง ตามมาตรฐาน GRI GM-13
- ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต
- ทนต่อสารเคมีต่างๆ ได้เป็นอย่างดี
- ทนต่อสภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้ดี เช่น อุณหภูมิ ความชื้น เป็นต้น
- ความต้านทานแรงดึงสูง
- ต้านทานแรงฉีกขาดและเจาะทะลุสูง
- ป้องกันการซึมผ่านของน้ำและของเหลวได้ดี
- พลาสติกเชื่อมได้ง่าย ด้วยเครื่องเชื่อมด้วยความร้อน

HDPE Geomembrane

- High durability and certified to GRI GM-13 standard
- Excellent mechanical strengths
- Excellent weathering and UV resistance
- Excellent chemical resistance
- High tear strength and high puncture resistance
- Excellent impermeability
- Outstanding stress crack capacity
- Easy to weld with welding machine

PRODUCT SPECIFICATIONS

HDPE Smooth Geomembrane

Tested Property	Test Method	Standard Values				
		0.50	0.75	1.00	1.50	1.80
Thickness, mm	ASTM D 5199					
Minimum average values		0.50	0.75	1.00	1.50	1.80
Lowest individual reading		0.47	0.70	0.90	1.40	1.70
Density, g/cm ³	ASTM D 792	≥0.94	≥0.94	≥0.94	≥0.94	≥0.94
Tensile Properties (each direction)	ASTM D 6693 Type IV					
Strength at Break, kN/m		15	22	31	49	53
Strength at Yield, kN/m		9	12	17	26	29
Elongation at Break, %		700	700	700	700	700
Elongation at Yield, %		13	13	13	13	13
Tear Resistance, N	ASTM D 1004	75	110	145	240	270
Puncture Resistance, N	ASTM D 4833	200	320	410	580	640
Carbon Black Content, %	ASTM D 1603	2.0-3.0	2.0-3.0	2.0-3.0	2.0-3.0	2.0-3.0
Carbon Black Dispersion	ASTM D 5596	Cat.1 Cat.2	Cat.1 Cat.2	Cat.1 Cat.2	Cat.1 Cat.2	Cat.1 Cat.2
Oxidative Induction Time, minutes	ASTM D 3895, 200° C: O ₂ , 1atm	>120	>120	>120	>120	>120

	Typical Roll Dimensions				
Roll length, meter	280	280	210	140	105
Roll width, meter	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Roll area, m ²	1960	1960	1470	980	735

HDPE ASIA Company Limited Tel. 082 498 2945 hdpeasia.ltd@gmail.com www.hdpe-asia.com



การทดสอบคุณภาพจากสถาบันต่างๆ เช่น

- ExcelPlas ประเทศออสเตรเลีย (GRI-GM13)
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
- กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง
- การทดสอบจากบริษัทต่างๆ เช่น PTT, SCG เป็นต้น

Quality Testing by

- ExcelPlas, Australia (GRI GM-13)
- The Department of Science Service, Thailand
- Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)
- King Mongkut's University of Technology Thonburi
- King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
- Testing from reliable companies such as PTT, SCG

HDPE ASIA Company Limited Tel. 082 498 2945
hdpeasia.ltd@gmail.com www.hdpe-asia.com



การใช้งานต่างๆ

- งานเลี้ยงสัตว์น้ำ
- งานชลประทานและบ่อเก็บน้ำ
- บ่อบำบัดน้ำเสีย
- บ่อเก็บขยะ
- บ่อไปโอแก๊ส
- งานเหมืองแร่ และงานเขื่อน
- งานโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ

Applications

- Aquaculture ponds
- Water reservoir
- Canal lining
- Waste water pond
- Biogas containment
- Mining, Dam
- Landfills
- Road, highway, and railway foundation

HDPE Geomembrane ในการใช้งานประเภทต่างๆ



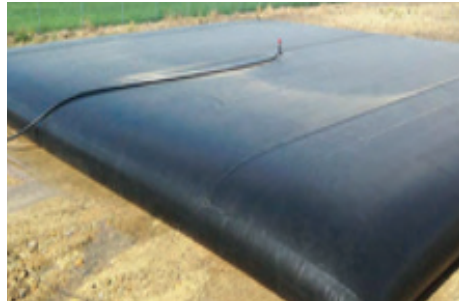
อ่างเก็บน้ำ
Water reservoir



ฟาร์มกุ้ง
Aquaculture pond (shrimp farm)



เหมือง
Mine



แทงค์บรรจุของเหลว
Flexi tank for containing liquid



บ่อเก็บน้ำ
Water Management



คลองส่งน้ำ
Canal



โครงการอ้างอิง

- ฟาร์มกุ้ง บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
- คลองน้ำแดง จ.ระยอง, บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)
- ปัทมราชฟาร์ม จ.บุรีรัมย์
- บ่อกักเก็บน้ำ จ.สุราษฎร์ธานี
- บ่อก๊าซชีวภาพ จ.ชลบุรี
- บ่อบำบัดน้ำเสีย จ.ภูเก็ต

Reference projects

- Shrimp farm, Charoen Pokphand Foods Public Co.,LTD. (CPF)
- Nam Daeng canal, Rayong, East Water Group
- Patthamarach Farm, Buriram
- Reservoir, Surat Thani
- Biogas, Chonburi
- Waste water pond, Phuket

ติดต่อเรา
Distributor Contact

✉ hdpeasia.ltd@gmail.com

🌐 www.hdpe-asia.com

☎ Tel 082-498-2945

095-791-4955

📞 Line official account : 0824982945

📍 บริษัท เอชดีพีอี เอเชีย จำกัด
เลขที่ 26/8 ตำบล คลองพระยาบันลือ อำเภอ ลาดบัวหลวง
จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13230