

# HDPE ASIA

Company Limited



**HDPE GEOMEMBRANE**  
[www.hdpe-asia.com](http://www.hdpe-asia.com)

# HDPE ASIA

Company Limited

## เกี่ยวกับเรา

บริษัทเอชดีพีอี เอเชีย จำกัด เราคือบริษัทผู้เชี่ยวชาญด้านการจำหน่ายและติดตั้งแผ่นกันซึม HDPE (High Density Polyethylene) สำหรับงานปูบ่อเก็บน้ำ บ่อบำบัดน้ำเสีย ระบบไบโอแก๊ส บ่อขยะ รวมถึงงานป้องกันการรั่วซึมในโครงการก่อสร้างและอุตสาหกรรมต่าง ๆ ด้วยประสบการณ์ในวงการมากกว่า 10 ปี เราให้บริการแบบครบวงจร ตั้งแต่การให้คำปรึกษา ออกแบบ วางแผน จัดส่ง และติดตั้งโดยทีมงานมืออาชีพ พร้อมรับประกันคุณภาพในทุกขั้นตอน

เรามุ่งมั่นให้บริการด้านการจำหน่ายและติดตั้งแผ่น HDPE ที่มีคุณภาพสูงสุด เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นงานเกษตรกรรม อุตสาหกรรม ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือโครงการพลังงานชีวภาพ โดยให้ความสำคัญกับความปลอดภัย ความทนทาน และการใช้งานที่ยั่งยืน เราใส่ใจในทุกรายละเอียด เพื่อสร้างความมั่นใจและความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า

เราตั้งเป้าที่จะเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีแผ่นกันซึม HDPE ระดับประเทศ ที่ลูกค้าไว้วางใจในคุณภาพสินค้าและบริการ เราจะเติบโตควบคู่ไปกับมาตรฐานความปลอดภัย การพัฒนาอย่างยั่งยืน และการส่งเสริมสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งขยายเครือข่ายเพื่อรองรับทุกโครงการทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ในอนาคต



## คุณสมบัติ **HDPE VSC Geomembrane**

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

## **HDPE VSC 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				
		VSC050	VSC075	VSC100	VSC150	VSC180
Thickness, mm	ASTM D 5199	0.50	0.75	1.00	1.50	1.80
Minimum average values Lowest individual reading		0.47	0.70	0.90	1.40	1.70
Density, g/cm <sup>3</sup>	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 <sub>2</sub> , 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 <sup>2</sup>	1960	1960	1470	980	735



## 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



## การใช้งานต่างๆ

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

## Applications

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

# บริษัท เอชดีพีอี เอเชีย จำกัด

ติดต่อเรา

Contact us

✉ [hdpeasia.ltd@gmail.com](mailto:hdpeasia.ltd@gmail.com)

🌐 [www.hdpe-asia.com](http://www.hdpe-asia.com)

☎ **Tel: 082-498-2945**



📍 **26/8 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองพระยาบันลือ อำเภอลาดบัวหลวง  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13230**