



HDPE GEOMEMBRANE



เกี่ยวกับเรา

“VSC” เป็นผู้ผลิตพลาสติกโพลีเอทิลีนฟิล์มและชีทชั้นนำของประเทศ ทั้งพลาสติกเพื่อสิ่งแวดล้อม, พลาสติกเพื่อการเกษตร พลาสติกเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ และพลาสติกเพื่อการอุตสาหกรรม เราให้ความสำคัญสูงสุดกับ “คุณภาพสินค้า” โดยเลือกใช้วัตถุดิบเกรดพรีเมียม และเครื่องจักรจากยุโรปที่มาพร้อมเทคโนโลยีขั้นสูงในการควบคุมการผลิต ตั้งแต่การตรวจรับวัตถุดิบไปจนถึงการตรวจสอบคุณภาพสินค้า ด้วยทีม QC ที่มีความเชี่ยวชาญสูง จนได้รับการยอมรับจากลูกค้าอย่างยาวนาน ทั้งในประเทศ และอีกหลายประเทศทั่วโลก เช่น อิตาลี ญี่ปุ่น ไต้หวัน แอฟริกาใต้ ศรีลังกา เนปาล บังกลาเทศ ฟิลิปปินส์ กัมพูชา เมียนมา ลาว เป็นต้น

บริษัทฯ ได้รับการรับรองระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015 และได้ผลิตและจำหน่ายแผ่นปูบ่อ HDPE Geomembrane ตามมาตรฐาน GRI GM-13 และ LLDPE Geomembrane ตามมาตรฐาน GRI GM-17 ทำให้ได้สินค้าคุณภาพสูง ทนทาน ปกป้องสิ่งแวดล้อม และยังสามารถตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าในหลากหลายประเภทการใช้งานในราคาที่เหมาะสมอีกด้วย

Who We Are

Established in 1979, VSC is the leading manufacturer and marketer of polyethylene films and sheets (P.E.) in Thailand in industrial, agriculture, aquaculture, and environmental businesses. We strongly believe in “high quality products” by selecting only premium virgin resins and producing by state-of-the-art machines with highly experienced R&D team. We have established a reliable reputation through consistency of product quality and service to our customers more than 15 countries worldwide such as Italy, Japan, Taiwan, South Africa, Nepal, Cambodia, Myanmar, etc.

VSC is an ISO 9001 certified company and manufactures high quality of HDPE and LLDPE geomembranes which meets and able to exceed all the requirements of the internationally recognized GRI GM-13 standard for HDPE liners and GRI GM-17 for LLDPE liners. Being an environmental protector, we offer various specifications to satisfy different environmental requirements with reasonable prices.



คุณสมบัติ VSC Geomembrane

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

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	VSC200
Thickness, mm	ASTM D 5199	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00
Minimum average values Lowest individual reading		0.47	0.70	0.90	1.40	1.90
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	67
Strength at Yield, kN/m		9	12	17	26	37
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	290
Puncture Resistance, N	ASTM D 4833	200	320	410	580	670
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	>140	>140	>140	>140	>140

	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



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
- นาเกลือระบบใหม่
- บ่อไปโอแก๊ส
- งานเหมืองแร่ และงานเขื่อน
- งานโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ

Applications

- Aquaculture ponds
- Water reservoir
- Canal lining
- Waste water pond
- Biogas containment
- Salt evaporation pond
- 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



นาเกลือระบบใหม่
Salt evaporation ponds



โครงการอ้างอิง

- ฟาร์มกุ้ง บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
- ฟาร์มกุ้ง บริษัท ซีเฟรชฟาร์ม จำกัด
- คลองน้ำแดง จ.ระยอง, บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)
- ปัทมราชฟาร์ม จ.บุรีรัมย์
- บ่อกักเก็บน้ำ จ.สุราษฎร์ธานี
- บ่อก๊าซชีวภาพ จ.ชลบุรี
- บ่อบำบัดน้ำเสีย จ.ภูเก็ต
- โครงการบ่อบำบัดน้ำเสีย โรงงานอุตสาหกรรม จ.ประจวบคีรีขันธ์
- นาเกลือระบบใหม่ จ. เพชรบุรี

Reference projects


- Shrimp farm, Charoen Pokphand Foods Public Co.,LTD. (CPF)
- Shrimp farm, Seafresh Farm Company Limited
- Nam Daeng canal, Rayong, East Water Group
- Patthamarach Farm, Buriram
- Reservoir, Surat Thani
- Biogas, Chonburi
- Waste water pond, Phuket
- Waste water project for industrial plants, Prachuap Khiri Khan
- Salt evaporation pond, Petchaburi

ติดต่อเรา


Contact us


 Info@vsc.co.th


 www.vsc.co.th

 Tel : 02-316-3384, 02-751-0582

Fax : 02-751-0583, 02-751-1614

 Facebook : พลาสติกเพื่อการเกษตร VSC

 Line official account : @visandsan

 บริษัท วิสและบุตร จำกัด (VSC)
112/2-3 หมู่ 12 ถนนบางพลี-กิ่งแก้ว ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จ. สมุทรปราการ 10540

Vis and Son Company Limited (VSC)
112/2-3 Moo12 Bangplee-Kingkaew Road, Bangpleeyai, Bangplee, Samutprakarn 10540

