

คุณสมบัติแผ่นโพลีเอทิลีน(HIGH DENSITY POLYETHYLENE PLASTIC SHEET,HDPE)

1.-ข้อกำหนดคุณสมบัติ

แผ่นโพลีเอทิลีนชนิด ผิวหยาบทั้งสองด้านรุ่นสเปรย์บนพื้นผิวแผ่นโพลีเอทิลีนชนิด ความหนาแน่นสูง(FrictionFlex Geomembrane(Double-Sided)ประกอบด้วย การ จัดหาและติดตั้งแผ่นHDPEเพื่อใช้เป็นGeomembrane ในระบบป้องกันน้ำซึมผ่าน แผ่นHDPE จะต้องผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต การติดตั้งจะต้องใช้ช่างผู้ ชำนาญงานตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนของบริษัทผู้ผลิต

2.คุณสมบัติของแผ่นHDPE

2.1 แผ่นHDPE จะต้องทำจากโพลีเอทิลีนเรซิน หรือเอทิลีนโคโพลีเมอร์เรซินเพียง อย่างเดียว หรือส่วนผสมของโพลีเอทิลีนเรซินเป็นส่วนใหญ่กับโพลีเมอร์อื่น เล็กน้อย

2.2 แผ่นHDPEจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผลิตโดยระบบ Manufactured using the advanced Flat Cast processing method และต้องเป็น ผลิตภัณฑ์ชั้น1 ซึ่งมีใบรับรอง ISO 9001:2000 และ ISO 14001:2004 จากโรงงานที่ ผลิตในประเทศไทยซึ่งได้ตั้งโรงงานผลิตอย่างต่ำเป็นเวลา 12 ปี

2.3 แผ่นHDPE ต้องมีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ อย่างน้อย หรือเท่ากับ คุณสมบัติตาม ตารางข้างล่างนี้

คุณสมบัติ/การทดสอบ	หน่วย Unit	ค่าที่กำหนด ใช้ค่า Minimum Average Value
ความหนา(Thickness)/ASTM D 5199	mm.	≥ 1.5
ความหนาแน่น(Density)/ ASTM D 1505	g/cm ³	≥ 0.94
ความต้านทานแรงดึงที่จุดขาด(Tensile strength at break,with)/ASTM D 6693 Type IV	N/mm	≥ 37
ความยืดที่จุดขาด(Elongation at break)/ ASTM D 6693 Type IV	%	≥ 600
ความต้านทานแรงฉีกขาด(Tear resistance)/ASTM D 1004	N	≥ 187
ความต้านทานแรงเจาะ(Puncture resistance)/ASTM D 4833	N	≥ 530

3. ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารเสนอซื้อของแผ่นHDPE ที่จะใช้งานในการก่อสร้างต่อวิศวกรผู้ออกแบบ โดยผ่านเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างเพื่อขออนุมัติก่อนการใช้งานจริงไม่น้อยกว่า 30 วัน และในการเสนอใช้ผลิตภัณฑ์นั้น ผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติดังรายการต่อไปนี้

- สำเนาหนังสือการได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001:2000 และ ISO 14001:2004 จำนวน 3 ชุด
- สำเนาเครื่องมือตรวจสอบรอยร้าว (SPARK TEST)
- แคตตาล็อก(Catalogue)แสดงข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จะต้องเป็นเอกสารที่ได้พิมพ์เผยแพร่ต่อสาธารณะและแผ่นตัวอย่างวัสดุขนาด 1 ft x 1 ft จำนวน 3 ชุด
- รูปถ่ายเครื่องผลิต Flat Cast ที่โรงงาน
- ใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต

