

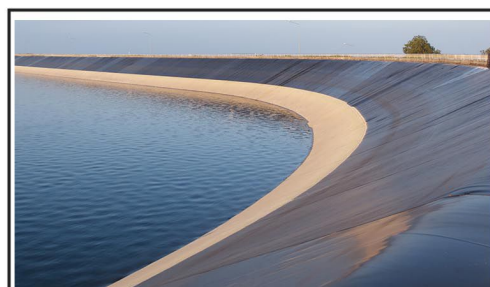


مشخصات

جنس: پلی اتیلن سنگین یا HDPE
ضخامت: ۱.۵ میلی متر یا ۲ میلی متر
عرض: ۲ متر
طول: ۲۵ متر
مساحت هر رول: ۵۰ مترمربع

کاربردهای ورق ژئوممبران پلی اتیلن

- استخرهای کشاورزی و ذخیره آب
- استخرهای پساب و ضایعات
- استخرها و مخازن نگهداری آب و مواد شیمیایی
- تونل سازی
- سدسازی
- کانالهای انتقال آب
- دیوارهای باران خور
- گود ساختمانی و چاله آسانسور
- استخرهای خانگی



نحوه استفاده:

رولهای ژئوممبران در محل پروژه پهن می‌شوند و لبه‌های رول‌ها با استفاده از دستگاه جوش حرارتی کاملاً به یکدیگر متصل می‌شوند و شکل یکپارچه ایجاد می‌کنند. در صورتی‌که ممبران در تماس با خاک دارای سنگ ریزه و یا سطوح ناهموار خشن قرار گیرد یک‌لایه ژئوتکستایل یا نمد به‌عنوان زهکش و محافظ قبل از ممبران و زیر آن پهن می‌گردد.

مزایای ورق ژئوممبران پلی اتیلن:



- قابلیت اطمینان بالا و عدم عبور مایعات و رطوبت
- نصب سریع (تا ۲۰۰۰ مترمربع در روز)
- تعمیر ساده و آسان
- تعمیر ساده با استفاده از دستگاه اکسترودر دستی
- صرفه اقتصادی (هزینه احداث استخر پلیمری یکسوم استخر سیمانی می‌باشد)
- مقاومت بالا در برابر شرایط آب و هوایی و نور خورشید
- مقاومت در برابر زلزله و رانش زمین
- بهداشتی و مناسب برای استفاده آب کشاورزی، گلخانه، ماهیان و آب شرب
- عدم نیاز به چسب برای اتصالات (اتصال از طریق جوش حرارتی)

نام آزمون (خواص) (Properties)		واحد (Unit)	نتیجه (Result)	روش آزمون Test Method
Thickness	Minimum Ave Value	mm	1.5	ASTM D5199
Density	—	g/cc	0.932	ASTM D1505
Tensile Properties (Min.Ave.)	Break strength	N/mm	51	ASTM D 6693 Type IV
	Break elongation	%	785	
Tear Resistance	Min.Ave.	N	260	ASTM D 1004
Puncture Resistance	Min.Ave.	N	626	ASTM D 4833
Carbon Black Content	Min.Ave.	%	2.1	ASTM D 4218
Carbon Black Dispersion		Category	2	ASTM 5596
Oxidative Induction Time(OIT) Standard OIT		min	>150	ASTM D3895

توجه: در کاربردهایی که ژئوممبران پلی اتیلن در زیر مصالح مدفون می‌شود و در معرض نور خورشید قرار نمی‌گیرد آب‌بندی ابدی و مادام‌العمر پروژه در صورت نصب صحیح حاصل می‌شود.

نکته: در کاربردهای عایق‌کاری رطوبتی با هندسه پیچیده ژئوممبران PVC توصیه می‌شود.