

ژئوممبرین از نوع HDPE به ضخامت ۱,۵ میلیمتر خواهد بود که لازم است بعد از حمل متریال به سایت و قبل از نصب هر پارت ورودی، حداقل یک نمونه به آزمایشگاه معتبر و مورد تایید دستگاه نظارت ارسال گردد. پس از اخذ نتیجه و تطبیق نتایج و حصول اطمینان از تامین حداقل مشخصات فنی خواسته شده، دستگاه نظارت مجوز نصب ژئوممبرین را صادر خواهد نمود.

✓ در مشخصات فنی اگر نتایج غیر قابل قبول باشد پیمانکار موظف به جمع آوری عایق ورقه ای ژئوممبرین و جایگزینی متریال مطابق مشخصات خواهد بود و کلیه هزینه های ناشی از جمع آوری و جایگزینی مجدد بر عهده پیمانکار خواهد بود.

مشخصات و استانداردهای ژئوممبران مورد استفاده جهت استخر

- ✓ ژئوممبران از نوع HDPE دارای دانسیته بالا و خواص نفوذ ناپذیری و مقاومت فیزیکی و مکانیکی بالا.
- ✓ مقاومت در برابر تغییرات دمایی منفی ۳۰ درجه سانتی گراد تا مثبت ۷۰ درجه.
- ✓ مقاومت در برابر اشعه ماورای بنفش خورشید (UV).
- ✓ مقاومت در برابر عوامل مکانیکی .
- ✓ مقاومت در برابر عوامل اکسید کننده محیط آب و خاک و سایر عوامل بیولوژیکی (نظیر رویش نی، علف هرز، جانوران جونده و جلبک ها)
- ✓ مقاوم در برابر زلزله و رانش.
- ✓ مقاومت در برابر کشش، پارگی و سوراخ شدگی.
- ✓ عدم استفاده از ورق های غیر رول و رول های شکسته و آسیب دیده.

هر رول باید شامل مشخصات زیر باشد:

۱- نام سازنده ورق

۲- نوع ورق ژئوممبران

۳- ابعاد (طول، عرض و ضخامت)

۴- شماره رول

۵- تاریخ تولید

میزان درصد دوده ۲ تا ۳٪ و آنتی اکسیدان به میزان حداقل ۱٪ در تولید محصول باید مورد استفاده قرار گیرد.

مشخصات مکانیکی ورق ژئوممبران با سطح صاف:

ردیف	نام آزمایش	روش تست	واحد	ضخامت ۱,۵ میلی متر
۱	ضخامت	ASTM D5199	mm	1.5
۲	دانسیته	ASTM D792	Gr/cm3	0.94
۳	مقاومت کششی	ASTM D6693	Kn/m	40

700	%	ASTM D6693	افزایش طول در نقطه شکست	۴
22	Kn/m	ASTM D6693	مقاومت تسلیم	۵
12	%	ASTM D6693	افزایش طول در نقطه تسلیم	۶
187	N	ASTM D1004	مقاومت پارگی	۷
480	N	ASTM D4833	مقاومت سوراخ شدن	۸
2-3	%	ASTM D1603	درصد دوده	۹
100	min	ASTM D5885	زمان القای اکسیداسیون	۱۰
80% retained OIT after 3 month	%	ASTM D7238&5885	مقاومت در برابر UV	۱۱