



**مشخصات**

جنس: پی وی سی

ضخامت: ۱.۵ میلی متر و ۲ میلی متر

عرض: ۲ متر

طول: ۲۰ متر

مساحت هر رول: ۴۰ متر مربع

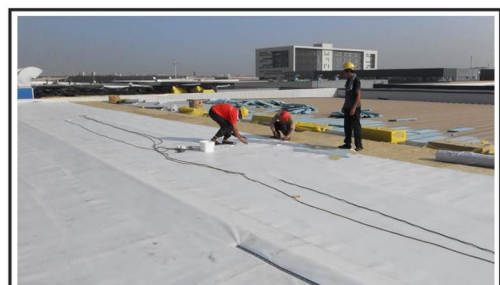
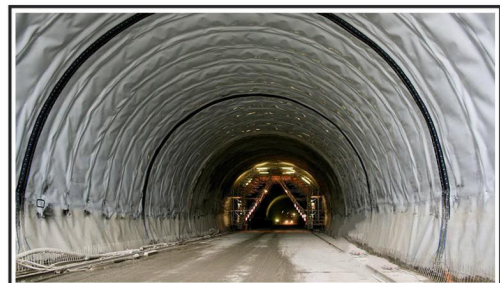
**ژئوممبران پی وی سی چیست؟**

ورق ژئوممبران پی وی سی (PVC) محصولی از دسته ژئوسنتتیک ها است که ورق های پلاستیکی نرم و انعطاف پذیر با استحکام کششی بسیار بالا اطلاق می شود. این ورق ها کاملاً ضد آب بوده و آب و رطوبت به هیچ عنوان از سطح آن عبور نمی کند.

ویژگی های منحصر به فرد این محصول، صرفه اقتصادی و سهولت استفاده باعث شده تا به صورت روز افزون ورق ژئوممبران پی وی سی (PVC) در کاربردهای مختلف مورد توجه قرار گرفته و علاوه بر کاربردهای صنعتی شاهد استفاده از آن به جای ایزوگام و دیگر عایق های رطوبتی سنتی در تمامی کاربردهای نیمه صنعتی و خانگی نیز باشیم.

**کاربردهای ژئوممبران پی وی سی:**

- آب بندی تونل ها
- عایق کاری و آب بندی گود ساختمانی
- آب بندی زیر گذرها
- عایق کاری و آب بندی سازه های زیر زمینی
- پوشش مخازن اسید
- آب بندی و عایق کاری بستر روف گاردن (بام سبز)
- کانتینرها و خانه های پیش ساخته
- سدسازی
- کانال های انتقال آب
- اسکله و بندرها
- استخرهای خانگی
- پشت بام
- دیوارهای باران خور
- سدسازی

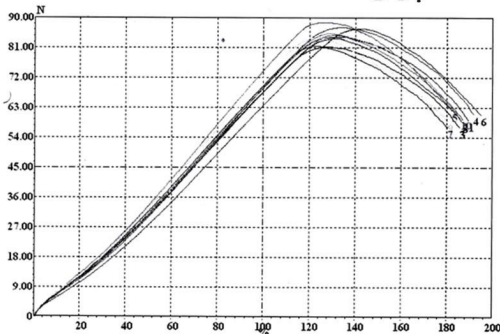


## ورق ژئوممبران پی وی سی

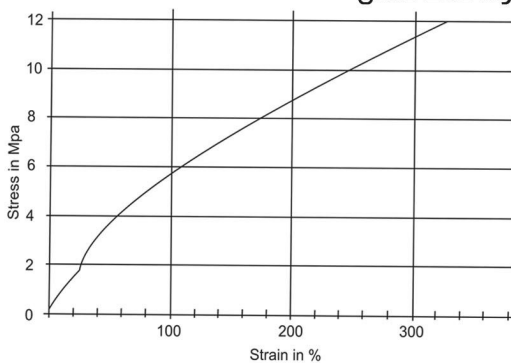
### مزایای ژئوممبران پی وی سی:

- نرمی و انعطاف بسیار عالی
- عدم نیاز به زیرسازی و قابلیت عایق‌کاری کلیه سطوح هندسی
- نفوذناپذیری در مقابل مایعات (ضد رطوبت)
- جوش‌پذیری فوق‌العاده و نصب آسان و سریع بدون استفاده از چسب و قابلیت جوش با سشوار صنعتی
- مقاومت کششی عالی و مقاومت بسیار بالا در برابر پارگی و ترک
- ضد ریشه و مقاوم در برابر سوراخ شدگی
- مقاوم در برابر آتش
- ماندگاری طولانی‌مدت
- مقاومت بسیار خوب در برابر اکسیداسیون خاک و حملات شیمیایی
- خورنده محیط
- تعمیرپذیری ساده با استفاده از جوش تکه‌های ورق بر روی ناحیه سوراخ یا پاره شده
- صرفه اقتصادی

نمونه تست پارگی



نمونه تست کشش



ردیف	ویژگی/شرح آزمون	استاندارد	معیار پذیرش	نتیجه آزمون
1	دائسیته	ASTM D7176(ASTM D792)	$\geq 1.2$	1.4
2	تنش در نقطه شکست	ZTV(DIN EN ISO 527-1&-3)	$\geq 12N/mm^2$	MD: 15N/mm <sup>2</sup> TD: 15N/mm <sup>2</sup>
3	ازدیاد طول در نقطه شکست	ZTV(DIN EN ISO 527-1&-3)	$\geq 250\%$	MD: 250% TD: 250%
4	نیروی ناشی از فشار	ZTV(DIN ISO 12236)		2.64 KN
5	جا به جایی ناشی از فشار	ZTV(DIN ISO 12236)		80.15mm
6	مقاومت پارگی	ASTM D7176(ASTM D1004)	$\geq 67N$	MD: 127.61N TD: 123.94N
7	رفتار خمشی-رفتار در دمای پایین (-20)	DIN EN 495-5		بدون ترک خوردگی
8	سختی	ASTM D2240-05(2015)		86.1

### نحوه استفاده:

رول‌ها باز شده و ورق روی سطح موردنظر پهن می‌گردد. لبه‌های ورق با استفاده از سشوار حرارتی بر روی یکدیگر جوش خورده و سطحی یکدست و غیرقابل نفوذ را ایجاد می‌کنند. در صورتی که ممبران در تماس با خاک قرار گیرد یک لایه ژئوتکستایل یا نم‌به عنوان زهکش و محافظ قبل از ژئوممبران و زیر آن پهن می‌گردد.

**توجه:** در کاربردهای عایق‌کاری رطوبتی که ممبران در معرض نور خورشید قرار دارد استفاده از ورق ممبران پلی‌اتیلن توصیه می‌گردد.

**توجه:** در کاربردهای عایق‌کاری رطوبتی که در تماس مستقیم با آب شرب یا آب کشاورزی می‌باشد ورق ممبران پلی‌اتیلن توصیه می‌گردد

