

پوسته آبنده کننده

زهکش

Drainag



روش اجرا

معمولاً مراحل اجرای تونلها پس از حفاری به ترتیب زیر است:

۱. تثبیت جدار داخلی بوسیله شاتکریت خشک
۲. نصب یک لایه نرم محافظ جهت جلوگیری از آسیب دیدن ورق زهکش (نمد سوزنی)
۳. نصب ورق زهکش Vand Hypalon Geomembrane ، بوسیله تسمه‌های مخصوص
۴. اورلپ و جوش ورقهای زهکش Vand Hypalon Geomembrane در لبه‌ها
۵. در صورت لزوم آرماتوربندی و مش گذاری
۶. قالب‌بندی برای بتن‌ریزی لاینینگ یا اجرای لاینینگ با روش شاتکریت هنگام نصب Vand Hypalon Geomembrane ، ترجیحاً این ورق‌ها مستقیماً سوراخ نشده و بوسیله تسمه‌ای که به پشت ورق جوش شده است نصب می‌گردند. در صورت سوراخ شدن سطح آن، باید بوسیله یک وصله که در محل سوراخ جوش می‌شود از آب‌بندی آن اطمینان پیدا کرد.

Vand Hypalon Geomembrane ، ورق زهکش واترپروف کننده و محافظ سازه‌های زیرزمینی در مقابل نفوذ آب بوده و کارایی فوق‌العاده‌ای در برابر نشت آب در تونل‌ها دارا می‌باشد، ورق انعطاف‌پذیر پلیمر واترپروف p.v.c پس از نصب، جلوگیری از نفوذ آب را از چند جهت تحمل می‌کند بی‌آنکه حالت اصلی خود را از دست بدهد.

موارد مصرف

Vand Hypalon Geomembrane ورق‌های انعطاف‌پذیر پلیمر واترپروف p.v.c دارای مقاومت بالایی می‌باشد که در حد فاصل بین صخره و لایه نهایی بتنی لاینینگ تونل‌ها بعنوان زهکش بکار می‌رود. چند نمونه از موارد مصرف این محصول عبارتند از:

- پشت‌بام‌ها
- تونل‌های زیرزمینی
- سازه‌ها و برکه‌های آبگیر و دریاچه‌های مصنوعی
- آب‌بندی مخازن آب و فاضلاب
- آب‌بندی داخل لوله‌های سیمانی
- ایجاد زهکش پشت لاینینگ تونل‌ها
- آب‌بندی فونداسیون و دیوارهای برشی و حائل

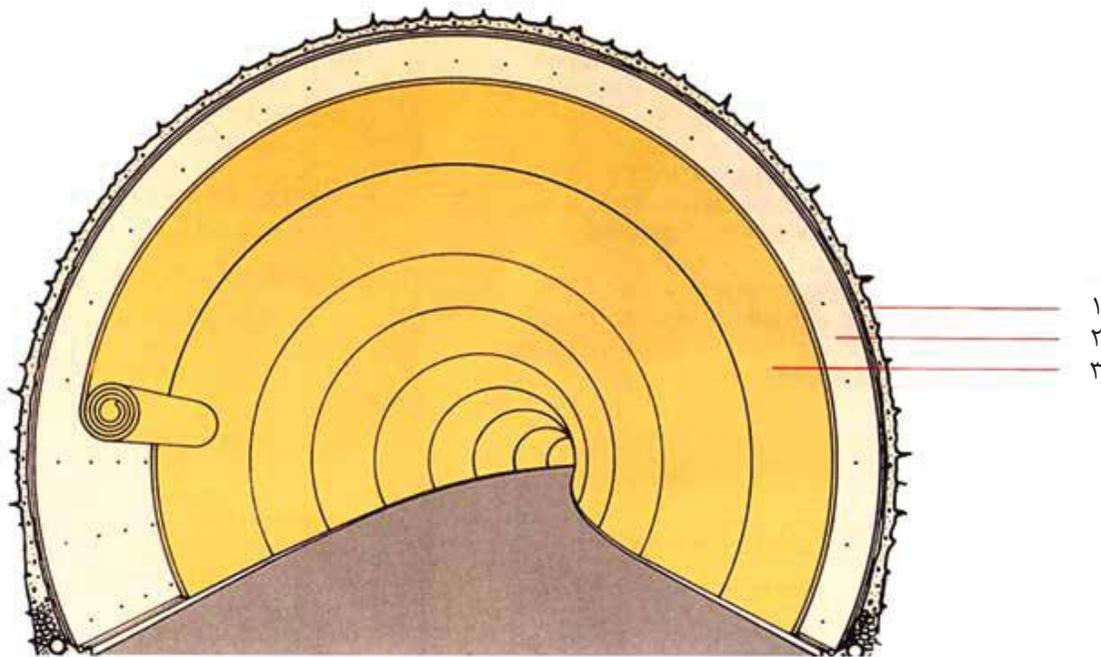
خواص ویژه

Vand Hypalon Geomembrane دارای کارایی فوق‌العاده و ایستادگی دراز مدت در برابر جریان و فشار آب و تماس با مصالح ساختمانی بوده و دارای خواص زیر می‌باشد:

- مقاومت بالا در برابر نیروهای استاتیکی و دینامیکی
- خصوصیات تغییرناپذیر در گستره دمایی وسیع
- فرم و شکل‌پذیری باتوجه به نوع سازه و سهولت اجرا
- مقاوم در برابر آب و عوامل جوی
- دارای مقاومت شیمیایی مطلوب
- انعطاف‌پذیری فوق‌العاده بیش از ۳۰٪

شکل ظاهری: ورق رولی در رنگ‌های مختلف
 پایه شیمیایی: پی وی سی
 ضخامت: ۱، ۱/۵، ۲ میلی‌متر
 عرض: از ۱۱۰، الی ۱۳۰ سانتیمتر
 بسته بندی: رولهای ۱۰۰ متری
 مقاومت حرارتی: ۲۰- الی ۷۰+ درجه سانتیگراد

جهت هدایت آب زهکش شده به بیرون تونل، در محل اتصال کف به دیواره و در پشت ورق Vand Hypalon Geomembrane، تعبیه لوله و فیلتر شنی الزامی است.



- ۱ - لایه تثبیت بتن پاشیده به وسیله شاتکریت خشک (Gunite)
- ۲ - لایه نرم محافظ (نمد سوزنی)
- ۳ - ورق زهکش Vand Hypalon Geomembrane