ورق های پلیمری از جنس پلی اتیلن سنگین HDPE ( چگالی 0.96 گرم بر سانتی متر مربع ) عایق در مقابل سیالات و رطوبت با نفوذپذیری نزدیک به صفر می باشد.

ویژگی ها :

نفوذناپذیری در برابر مایعات و گازها

انعطاف پذیری و در عین حال مقاومت بالا در برابر پارگی، سوراخ شدگی و سایش

پایداری در برابر پرتوهای فرابنفش آفتاب

مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی و عوامل بیولوژیکی

قابلیت ترمیم قسمت هایی که در اثر ضربه فیزیکی آسیب دیده اند

ممانعت از رویش گیاه و نچسبیدن خزه و جلبک و مقاومت در برابر جوندگان

تحمل بازه ی دمایی 40- تا 70+

کاربردها :

ایزولاسیون استخرهای خاکی و بتنی ذخیره آب کشاورزی

ایزولاسیون مخازن نفتی

ایزولاسیون حوضچه های پرورش ماهی

ساخت کانال های انتقال آب بدون نیاز به سازه های بتنی

ساخت دریاچه های مصنوعی، دریاچه های تفریحی و آب نماهای تزیینی

استفاده در مخازن پساب به منظور جلوگیری از آلودگی محیط و آبهای زیر زمینی

مزایا:

اقتصادی و مقرون به صرفه

اجرای سریع و آسان

دوام و طول عمر بالا ( بیش از 80 سال )

نچسبیدن خزه و جلبک

حذف نشتی و هدر رفت آب