

Carbofol®

نام تجاری ژئوممبرین ها میباشد که از پلی اتیلن با چگالی بالا (HDPE) ساخته میشود. این محصول قابلیت تولید تا ۹/۴ متر عرض در ضخامتهای گوناگون و با سطوح صاف و یا مضرس را دارد.

... چند کاره است

Carbofol® عایق کاملی را در برابر بسیاری از ترکیبات و مواد سمی می سازد. این محصول بشکل عادی به عنوان یکی از اجزای کف و همچنین روی محل های دفن زباله نصب می شود و منابع آب زیرزمینی را در برابر آلاینده ها حفظ می کند.

سخت ترین قوانین و کنترل های موجود نظیر قانون حفاظت منابع آب آلمان (WHG) یا قانون حفاظت از محیط زیست بریتانیا (EPA) در خصوص انبار کردن و ذخیره سازی، پر کردن، مدیریت، تولید، تصفیه و در نهایت استفاده از مایعات آلاینده به آسانی توسط Carbofol® تامین می شوند.

همچنین این محصول برای استفاده در مواردی که نیاز به عایق برای آب و یا مواد غیر سمی دیگری باشد نظیر سازه های انتقال آب، کانالها و حوضچه ها مناسب میباشد.

در مناطقی که شیب زمین زیاد باشد نیز می توان از Carbofol® با سطح مضرس که زاویه اصطکاک بیشتری ایجاد میکند استفاده کرد تا اطمینان از نحوه عملکرد بیشتر شود.

... مطمئن است

در سال ۱۹۸۹، Carbofol® اولین ژئوممبرینی بود که استفاده از آن توسط انستیتوی فدرال تحقیق و آزمایش مواد (BAM) مجاز شمرده شد. هم اکنون Carbofol® های HDPE507 (با سطح صاف یا مضرس) و به ضخامتهای 2.5 و 3 میلیمتر توسط BAM برای استفاده در محل های دفن زباله مجوز دریافت نموده اند.



9.40 m wide Carbofol® as one part of a composite base seal.



Carbofol® as a base and cap seal in the Soeldershoek Landfill, Netherland.



Sinber Tunnel in Austria. Carbofol®, with a damage indication layer, as a tunnel liner for moisture protection.



Secondary containment and groundwater protection at a tank farm with Carbofol® geomembranes, Germany.



Sealing of the water supply canal in Frostberg, Germany.

در کاربردهای حفاظت از منابع آب این ژئوممبرین ها (با ضخامت 1.5 میلیمتر و یا ضخیمتر) در انستیتو ساخت و تکنولوژی آلمان (DIBT) مجوز دریافت نموده اند. سایر گواهی های بین المللی نیز توسط بیشتر کشورهای اروپایی صادر شده اند.

تولید وسیع و کنترل توسط شخص ثالث اجازه ارائه مدارک مستند را در پروسه تولید از مصالح خام و محصول نهایی می دهد. Carbofol® در برابر مواد شیمیایی خطرناک و اشعه UV مقاوم می باشد.

جوشکاری درزها و تعمیرات مورد نیاز توسط دستگاه خاصی انجام میپذیرد که تمام اطلاعات ضروری را در حین انجام عملیات ذخیره می سازد. آزمایش فشار هوا و یا خلاء شما را از کارایی عملیات تمام شده مطمئن می سازد.

... مقرون به صرفه است

استفاده از پیشرفته ترین تکنولوژی جوشکاری و استفاده از کارشناسان نصب مجاز، برنامه نصب محصول را سریع و اقتصادی میسازد. قابلیت جوش پذیری فوق العاده Carbofol® سرعت نصب را بسیار بالا می برد که این مسئله همراه با صرفه جوییهای اقتصادی می باشد.

... ساده است

علائم موجود در رولها فاصله مناسب overlap را به پرسنل جوشکار نشان می دهد و نوار حاشیه ای محافظ سطحی صافی را برای جوشکاری فراهم می کند. جزئیات سازه ای نظیر ستون ها و سوراخ شدگی ها به آسانی در محل اجرا می شوند. کل عملیات برای نصاب دارای کمترین دشواری می باشد.

... نتیجه گیری:

چندین دهه استفاده موفق از Carbofol®، کیفیت بالایی آن و تعهد ما به برتر بودن را اثبات می کند. Carbofol® بدلیل سهولت در ساخت و نصب و همچنین دستیابی آسان به مرز سخت ترین قوانین موجود به طور کامل در صنایع شناخته شده می باشد.