



ملات آب‌بند کننده پایه سیمانی دو جزئی الاستیک POLYSEAL-2K

تعریف :

POLYSEAL-2K پوشش دو جزئی الاستومری پایه سیمانی و منعطف است که دارای دو جزء پودری و پلیمری است. این پوشش به منظور حفاظت و آب‌بندی سطوح بتنی و سیمانی استفاده می‌شود. این ماده به دلیل الاستیک بودن، دارای قابلیت ایجاد پل بر روی ترک‌ها می‌باشد.

مصارف :

- آب‌بندی بخش‌های مختلف ساختمان از جهت مثبت نظیر استخرهای شنا، بام‌ها و تراس‌ها، دیوارهای خارجی، اتاق‌های مرطوب، سطوح زیر کاشی‌کاری، پارکینگ‌ها و ...
- آب‌بند نمودن مخازن نگهداری یا ذخیره آب، کانال‌های آب و ...
- آب‌بندی آب نماها، آکواریوم و ...
- آب‌بندی بخش‌های مختلف تصفیه‌خانه های آب و فاضلاب، نیروگاه‌ها، پتروشیمی‌ها و ...
- ساختمان‌های عمومی صنایع
- جهت نصب نوارهای تقویت درز

خواص و مزایا :

- قابل اعمال بر روی سطوح مرطوب بدون نیاز به پرایمر
- اجرای آسان توسط برس، رولر، مال، کاردک و اسپری
- قابلیت ایجاد پل بر روی ترک‌ها
- مقاوم در برابر سایش، فرسودگی مکانیکی، UV و همچنین نمک‌ها
- قابل استفاده به عنوان پوشش نهایی همچنین قابل پوشش‌دهی (Overcoating) با ملات‌های سخت یا منعطف و انواع رنگ‌ها و کاشی‌ها
- سازگاری با محیط زیست
- چسبندگی عالی به سطوح بتنی، سیمانی و ...
- آب‌بندی و مقاومت در برابر فشار مثبت آب



جدول خواص:

خاکستری (قابل ارائه در فام‌های متنوع)	رنگ	
سیمان و پلیمر	پایه	
۲ به ۱ وزنی و حجمی	نسبت اختلاط	
$1/6 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$	دانسیتته	
۶۰ دقیقه (دمای ۲۳ درجه سانتی‌گراد) ۳۰ دقیقه (دمای ۳۵ درجه سانتی‌گراد)	زمان ماندگاری پس از اختلاط (رطوبت نسبی ۵۰٪)	
۶۰ دقیقه (دمای ۲۳ درجه سانتی‌گراد)	زمان خشک شدن سطحی (۱۰۰۰ میکرون، رطوبت نسبی ۵۰٪)	
۱۲ ساعت (دمای ۲۳ درجه سانتی‌گراد)	زمان خشک شدن عمقی (۱۰۰۰ میکرون، رطوبت نسبی ۵۰٪)	
صفر تا ۵۰ + درجه سانتی‌گراد	تحت ترافیک	دمای سرویس
صفر تا ۶۰ + درجه سانتی‌گراد	بدون ترافیک	
بیش از $1/5 \text{ N/mm}^2$ پس از ۲۸ روز	چسبندگی (ASTM D4541)	
B2	اشتعال پذیری (DIN 4102)	
حدود ۱/۵ تا ۴ ساعت بسته به شرایط جوی، دما و رطوبت محیط	حداقل فاصله زمانی بین اعمال دو لایه	
پس از ۱۲ ساعت	کاربرد در معرض باران	زمان بهره‌برداری
پس از ۱ روز	کاربرد در شرایط تحت تردد نفر	
پس از ۷ روز	کاربرد تحت فشار آب	
پس از ۱ روز	انجام کاشی کاری	

تلفن: ۷-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۸۸۰۹۳۳۵۸

تهران، شهرک غرب، بلوار دریا، خیابان موج، خیابان

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org



انبارداری	۱۲ ماه در محیط خشک به دور از یخ زدگی در بسته بندی اصلی و در دمای +۵ تا +۳۵ درجه سانتی گراد (در صورت باز کردن بسته باید به سرعت استفاده شود).
بسته بندی	جزء A (پودری): ۱۶ کیلوگرم جزء B (رزین): ۸ کیلوگرم

شرایط بار گذاری / میزان مصرف / ضخامت فیلم خشک:

مورد مصرف	حداقل میزان مصرف (کیلوگرم در هر متر مربع)	کمترین ضخامت فیلم خشک (میلی متر)
آب بندی اتاق های مرطوب	۲	حدود ۱ الی ۱/۵
آب بندی پی و فونداسیون، کف و دیوار زیرزمینی	۳/۵	بیش از ۲
آب بندی بالکن و تراس	۳/۵	بیش از ۲
استخر شنا و مخازن آب و ...	۳/۵	بیش از ۲

دستورالعمل مصرف :

قبل از اجرای پوشش، تمام آلاینده‌ها، بخش‌های سست، ذرات گرد و غبار، برآمدگی‌ها و بقایای پوشش‌های احتمالی پیشین از روی سطح برطرف گردند. وجود مواد غیرآب‌دوست از چسبیدن این پوشش بر روی سطح ممانعت کرده و سبب افت کارایی آن می‌شود. در نتیجه، در صورت آلوده بودن سطح به مواد چرب، روغنی و غیرآب‌دوست، این نوع آلودگی‌ها باید با استفاده از پاک‌کننده‌های مناسب از روی آن برطرف گردند. همچنین، در صورت وجود، کلیه حفره‌ها و فرورفتگی‌ها باید با ملات سیمانی مناسب، پر و ترمیم گردند.

به منظور برطرف کردن گرد و غبار، شن، زباله و سایر موارد از روی سطح، بسته به شرایط از روش مناسبی مثل جارو کردن با جاروی نرم، جاروبرقی صنعتی، تی و یا دستمال مرطوب استفاده شود. همچنین در صورت نیاز برای برطرف کردن برآمدگی‌ها، بقایای سیمان سفت شده و غیره از روی سطح، از روش‌های مکانیکی نظیر سابیدن سطح، بلاست کردن، فرزکاری، و یا واترجت استفاده شود.

تلفن: ۰۷-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۸۸۰۹۳۳۵۸

تهران، شهرک غرب، بلوار دریا، خیابان موج، خیابان

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org



توصیه می‌شود به منظور اجتناب از ترک‌های احتمالی، در محل اتصال دیواره به کف و همچنین گوشه‌ها، ماهیچه‌کشی به عرض ۴ سانتی‌متر با ملات سیمانی مخصوص ماهیچه‌کشی انجام شود.

در صورت وجود ترک بر روی سطح، لازم است پس از تشخیص نوع ترک، نسبت به ترمیم مناسب آن اقدام گردد. در صورت وجود ریسک ایجاد مجدد ترک در آن بخش، از نوارهای تقویت سطح، در تکامل با POLYSEAL-2K استفاده گردد.

مواد باید با نسبت حجمی و یا وزنی ۲ (جزء پودری) به ۱ (جزء پلیمری) با هم مخلوط شوند. برای این منظور ابتدا دوسوم از جزء پلیمری را در سطل تمیز با عمق و سطح مقطع مناسب ریخته در حین اختلاط به آن جزء پودری افزوده گردد. عمل اختلاط باید تا زمان رسیدن به مخلوطی یکنواخت و بدون کلوخه ادامه یابد. سپس باقیمانده جزء پلیمری به مخلوط مواد اضافه شده و تا رسیدن به مخلوط یکنواخت و همگن، هم زدن ادامه یابد. بسته به شرایط، برای تنظیم ویسکوزیته هنگام اعمال، می‌توان حداکثر ۳٪ آب در حین هم زدن به مخلوط دو جزء اضافه نمود.

در حین اجرای پوشش، سطح باید مرطوب باشد. POLYSEAL-2K با برس، غلتک، ماله و حتی اسپری قابل اعمال می‌باشد. برای رسیدن به ضخامت مطلوب، حداقل اعمال دو لایه از پوشش لازم است. همچنین اجرای لایه جدید بر روی لایه قبلی بسته به شرایط جوی، باید حداقل ۱/۵ تا ۴ ساعت پس از اجرای لایه قبلی صورت گیرد. بهترین زمان برای اجرای لایه جدید، زمانی است که اکثر رطوبت موجود در لایه قبلی از آن خارج شده و سطح آن خشک شده باشد. برای جلوگیری از ترک خوردن پوشش، میزان مصرف POLYSEAL-2K نباید از حدود ۲ کیلوگرم در هر مترمربع در هر لایه بیشتر شود (حدود ۱ میلی‌متر در هر لایه پس از خشک شدن).

نکات مهم:

- در مناطق گرم و مرطوب، ممکن است پوشش در طول فرآیند عمل آوری چسبناک گردد. اگر این پدیده اتفاق افتاد، پوشش را با آب به مدت ۲۴ ساعت مرطوب نگه داشته تا از تکمیل فرآیند هیدراسیون اطمینان حاصل شود.
- در محیط دارای رطوبت بالا و یا عدم وجود تهویه کافی به عنوان مثال در مخازن آب زمان خشک شدن ماده افزایش می‌یابد.
- پوشش را باید در طول اعمال از تابش مستقیم شدید خورشید محافظت نمود.
- سطحی که اعمال قرار است روی آن صورت گیرد ابتدا باید به اندازه کافی مرطوب شود.
- سطوحی که قرار نیست POLYSEAL-2K بر آن‌ها اعمال شود باید پوشانده شده و محافظت گردد.