



آببند پلیمری دو جزئی الاستیک AQUAFIN-2K/M/PLUS

مطابق استاندارد EN1504-02

تعریف:

AQUAFIN-2K/M/PLUS یک پوشش دو جزئی الاستومری پایه سیمانی منعطف و اصلاح شده با پلیمر است که جهت حفاظت و آب بندی سطوح بتنی، سیمان، آجر و برخی سنگ های طبیعی به کار می رود.

مصارف:

- آببندی بخش های مختلف ساختمان از جهت مثبت نظیر استخرهای شنا، آب نماها، فلاورباکس و بام باغ، بام ها و تراس ها، دیوارهای خارجی، اتاق های مرطوب، سطوح زیر کاشی کاری، پارکینگ ها و ...
- آببندی سازه های آبی نظیر منابع آب، مخازن ذخیره آب کشاورزی، کانال های آب، سر ریز سدها و ...
- آببندی بخش های مختلف تصفیه خانه های آب و فاضلاب، نیروگاه ها، پتروشیمی ها و ...
- آببندی دریاچه های مصنوعی، آکواریوم ها، آبراه ها و ...
- ساختمان های 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، اسپری و ماله
- قابلیت ایجاد پل روی ترک ها
- عدم ایجاد مانع در برابر خروج بخار آب، (پوشش Vapor barrier نیست)
- مقاوم در برابر سایش، فرسودگی مکانیکی، UV و همچنین نمک های یخ زدائی
- دارای تائیدیه آب آشامیدنی
- مقاوم در برابر آب های مهاجم و خورنده بتن مطابق استاندارد DIN 4030 کلاس XA2
- دارای ازدیاد طول تحت کشش (Elongation) بیش از ۱۹۰٪

تلفن: ۷-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۸۸۰۹۳۳۵۸

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

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org



- قابل استفاده به عنوان پوشش نهائی همچنین قابل پوشش دهی (Over coating) با ملات های سخت یا منعطف و انواع رنگ ها و کاشی ها
- سازگار با محیط زیست
- چسبندگی عالی به سطوح بتنی، سیمانی و ...
- آب بندی و مقاومت در برابر فشار مثبت آب
- مقاوم در برابر رشد و نفوذ ریشه گیاهان
- فراهم کردن امکان تنفس بتن

جدول خواص:

UNIFLEX-M	جز پودری	رنگ
سفید	خاکستری، سفید	
دیسپرسیون پلیمری	سیمان	پایه
(۲ جز وزنی) (۳ جز حجمی)	(۵ جز وزنی) (۵ جز حجمی)	نسبت اختلاط
۱۰ کیلوگرم	۲۵ کیلوگرم	بسته بندی

تلفن: ۷-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۸۸۰۹۳۳۵۸

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

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org



جدول خواص محصول ترکیبی:

زمان اختلاط	۲ تا ۳ دقیقه (همزن با سرعت ۳۰۰-۵۰۰ rpm)	
دانسیته	۱/۶ g/cm ³	
نسبت اختلاط وزنی	۲۵ کیلوگرم AQUAFIN-1K با ۶/۷ لیتر آب	
زمان ماندگاری پس از اختلاط	۶۰ دقیقه (در دمای C +۲۳ و رطوبت نسبی ۵۰٪) ۲۰ دقیقه (در دمای C +۳۵ و رطوبت نسبی ۵۰٪)	
دمای اعمال	+۵ تا +۳۵ درجه سانتی‌گراد (دمای بالاتر یا پایین‌تر در زمان عمل آوری تاثیر گذارند.)	
دمای سرویس	تحت ترافیک	۱۵- تا +۵۰ درجه سانتی‌گراد
	بدون ترافیک	۲- تا +۶۰ درجه سانتی‌گراد
حداقل ازدیاد طول تحت کشش (ASTM D412)	٪۱۹۲	
سختی SHORE A	حدود ۸۵	
چسبندگی	حدود ۱/۵ N/mm ² پس از ۲۸ روز	
عدد مقاومت در برابر پخش بخار	حدود ۱۰۰۰ میکرون	
اشتعال پذیری مطابق (DIN 4102)	B2	
حداقل فاصله زمانی بین اعمال دو لایه	حدود ۱/۵ تا ۴ ساعت بسته به شرایط جوی	
زمان بهره برداری	تحت باران	پس از ۶ ساعت
	تحت تردد نفر	پس از ۱ روز
	تحت فشار آب	پس از ۷ روز
	کاشی کاری	پس از ۱ روز
انبارداری	۱۲ ماه در محیط خشک به دور از یخ زدگی در بسته بندی اصلی و در دمای C +۵ تا C +۳۵ (در صورت باز کردن بسته باید به سرعت استفاده شود.)	
بسته بندی	جزء A: ۲۵ کیلوگرم	
	جزء B: ۱۰ کیلوگرم	

تلفن: ۷-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۸۸۰۹۳۳۵۸

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

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org



شرایط بار گذاری / میزان مصرف / ضخامت فیلم خشک:

مورد مصرف	میزان مصرف (kg/sqm)	کمترین ضخامت فیلم خشک (mm)
آببندی کف و دیوار زیرزمینی	۳/۵	بیش از ۲
آببندی پی و فونداسیون	۳/۵	بیش از ۲
آببندی بالکن و تراس	۳/۵	بیش از ۲
استخر شنا و مخازن آب و ...	۳/۵	بیش از ۲
آببندی زیر کاشی کاری	۳/۵	بیش از ۲

دستورالعمل مصرف:

سطح مورد نظر باید کاملاً تمیز شده کلیه آلودگی‌های سطح مثل گریس با پاک کننده مناسب پاک شده ذرات گرد و غبار، شن، برآمدگی‌ها و ... از سطح زدوده شود. AQUAFIN-2K جهت سطوح سیمانی صاف، شمشه‌کشی شده، پلاستر سیمانی، دیوارهای گچی و بنایی مناسب می‌باشد. کلیه حفره‌ها و فرورفتگی‌ها باید با ملات سیمانی مناسب ASOCRET یا AQUAFIN-1K پر و ترمیم گردند. برای بالا بردن میزان چسبندگی بین پوشش و سطح بهتر است روی سطوحی که جاذب شدید هستند نظیر بردهای گچی و بتن ابتدا پرایمر مخصوص اعمال گردد. بهتر است در محل اتصال دیواره به کف ماهیچه کشی به عرض ۴ cm با ASOCRET انجام شود. ترک‌های موجود را می‌توان با AQUAFIN-2K/M و نوار ASO-JOINT-TAPE-2000 آب بندی نمود. جهت ترک های پیشرونده و درزهای اجرایی باید از نوار ASO-JOINT-TAPE-2000-S استفاده شود.

مواد باید با نسبت حجمی ۵ جز پودری به ۳ جز مایع با هم مخلوط شوند. برای این منظور ابتدا دو سوم جز مایع (-UNIFLEX M) در سطل تمیزی ریخته شده، در حین اختلاط به آن پودر AQUAFIN-2K/M اضافه می‌شود. عمل اختلاط تا رسیدن به مخلوطی یکنواخت و بدون کلوخه لازم است ادامه یابد. سپس باقیمانده جزء مایع به مخلوط مواد اضافه شده و تا رسیدن به مخلوط یکنواخت و همگن، هم زدن ادامه می‌یابد. بسته به مورد استفاده، برای تنظیم میزان غلظت هنگام اعمال، می‌توان ماکزیمم ۱/۵٪ آب (۰/۵ لیتر آب برای ۳۵ کیلوگرم مخلوط) را در خلال هم زدن به مواد اضافه نمود.

سطح باید در طول اعمال مرطوب باشد. AQUAFIN-2K/M با برس، غلتک، ماله و حتی اسپری قابل اعمال می‌باشد. حداقل اعمال دو لایه از پوشش لازم است تا به ضخامت مورد نیاز برای رسیدن به شرایط مطلوب دست یافت. لایه دوم را با فاصله زمانی ۴ ساعت از اعمال لایه اول تا زمانی که لایه اول در اثر اعمال دچار آسیب دیدگی نشود، باید اعمال نمود. برای جلوگیری از ترک



خوردن پوشش پس از خشک شدن، میزان AQUAFIN-2K/M نباید از 2 kg/m^2 در هر لایه بیشتر شود. (نهایتاً ۱ mm ضخامت در هر لایه پس از خشک شدن)

نکات مهم:

- در مناطق گرم و مرطوب پوشش ممکن است 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.
- فشار منفی آب در شرایط یخبندان می تواند به پوشش صدمه زده و منجر به پوسته پوسته شدن آن گردد.
- AQUAFIN-2K/M را می توان با انواع رنگ های بدون حلال، پوشش ها و ملات دیگر پوشش داد.
- در محیط دارای رطوبت بالا و یا عدم وجود تهویه کافی به عنوان مثال در مخازن آب زمان خشک شدن ماده افزایش می یابد.
- پوشش را باید در طول اعمال از تابش مستقیم خورشید حفاظت نمود.
- سطحی که اعمال قرار است روی آن صورت گیرد ابتدا باید به اندازه کافی مرطوب شود.
- سطوحی که قرار نیست AQUAFIN-2K/M بر آنها اعمال شود، لازم است پوشانده شده و محافظت گردد.
- برای افزایش زمان کارپذیری در محیط های با دمای بالا، می توان مواد را در محیط های خشک بالای $+5$ درجه سانتی گراد انبارداری نمود. استفاده از آب خنک هم می تواند زمان کارپذیری ملات را افزایش دهد.
- جهت آب بندی PVC و فلنج های استیل، ابتدا سطح مورد نظر باید سائیده شده و سپس با ایزوپروپانول یا استن شستشو گردد و بعد مواد ASO-JOINT-SLEEVE AQUAFIN-2K/M همراه نوار اعمال شوند.
- در صورت وجود فشار منفی بهتر است ابتدا یک لایه AQUAFIN-1K به عنوان پرایمر اعمال گردد.

تلفن: ۷-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۸۸۰۹۳۳۵۸

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

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org