

## AQUAFIN-2K/M

### آب بند سیمان پلیمری دو جزئی الاستیک

(همزن با سرعت 300-500rpm)	
1/6 g/cm <sup>3</sup>	دانشیه
60 دقیقه (در دمای 23°C و رطوبت نسبی 60%) 20 دقیقه (در دمای 35°C و رطوبت نسبی 65%)	زمان ماندگاری پس از اختلاط
+35° c تا +15° c	دمای مواد ضمن اعمال
+35° c تا +5° c دمای بالاتر یا پایین تر در زمان عمل آوری تأثیر گذارند	دمای اعمال
تحت ترافیک : -15° c تا +50° c بدون ترافیک : -20° c تا +60° c	دمای سرویس
115%	حداقل ازدیاد طول تحت کشش (ASTM D412)
4/2 N/mm <sup>2</sup>	مقاومت کششی (ASTM D412)
حدود 1/5 N/mm <sup>2</sup> پس از 28 روز	چسبندگی
حدود 85	سختی Shore A
حدود 1000 μ	عدد مقاومت در برابر پخش بخار
B2	اشتهال پذیری (DIN 4102)
حدود 1/5 تا 4 ساعت بسته به شرایط جوی	حداقل فاصله زمانی بین اعمال دو لایه
تحت باران پس از 6 ساعت تحت تردد نفر پس از 1 روز تحت فشار آب پس از 7 روز کاشی کاری پس از 1 روز	زمان بهره برداری
در محیط خشک به دور از یخ زدگی در بسته بندی اولیه جزء پودری : 12 ماه و جزء مایع : 12 ماه در صورت باز کردن بسته باید به سرعت استفاده شود.	شرایط نگهداری

#### تعریف :

AQUAFIN-2K/M یک پوشش دو جزئی الاستومری پایه سیمانی ، منعطف و اصلاح شده با پلیمر است که جهت حفاظت و آب بندی سطوح بتنی ، سیمانی ، آجری و برخی سنگ های طبیعی بکار می رود. این ماده همچنین دارای خاصیت ایجاد پل بر روی ترک ها می باشد.

#### مصارف :

جهت آب بندی سازه های آبی ، تصفیه خانه های فاضلاب ، سطوح خارجی دیوارهای زیر زمینی ، دیوارهای حائل ، استخر های شنا ، آب نماها ، آکواریوم ، دریاچه های مصنوعی ، آبراه ها ، سطوح مرطوب ، سطوح زیر کاشیکاری ، بام های سر باز ، درزهای انبساط و اجرایی به همراه نوار تقویت درز ASO-JOINT-TAPE

#### آب بندی عمومی :

- آب بندی خارجی ساختمان های جدید و قدیمی در برابر نم ، رطوبت زمین و فشار آب
- آب بندی دیوار ها به کمک ایجاد مانع افقی زیر مصالح بنایی
- آب بندی داخلی در برابر رطوبت محیط بیرونی
- آب بندی پارکینگ های زیر زمینی ، گاراژهای پیش ساخته ، کانتینرها ، منابع آب ، مخازن ذخیره آب کشاورزی ، کانال های آب ، سطوح در معرض رطوبت بالا تراس ها ، بالکن ها
- به منظور ثابیت نگهداشتن نوارهای تقویت درز

#### آب بندی سطح زیر کاشی :

AQUAFIN-2K/M جهت کاربرد برای آب بندی سطح زیر کاشی ها در اتاق های در معرض رطوبت که مقاومت طولانی در مقابل نفوذ آب در آنها مد نظر است ، نظیر حمام ، آشپزخانه ، بالکن ها و استخر مناسب و اقتصادی می باشد.

- آب بندی سطح داخلی استخرهای شنا از عمده کاربردهای این محصول است.  
توجه : در صورت وجود فشار منفی بهتر است ابتدا یک لایه AQUAFIN-1K به عنوان پرایمر اعمال گردد.

#### خواص و مزایا :

- قابل اعمال بر روی سطوح مرطوب بدون نیاز به پرایمر
- اجرای آسان توسط برس ، رولر ، اسپری و ماله
- قابلیت ایجاد پل بر روی ترک ها تا عرض 2/6 میلیمتر
- 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 DVGW W347
- مقاوم در برابر آب های مهاجم و خورنده بتن مطابق استاندارد DIN 4030
- دارای ازدیاد طول تحت کشش (Elongation) بیش از 115%
- قابل استفاده به عنوان پوشش نهائی همچنین قابل پوشش دهی (Overcoating) 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 تا 5-7 بار
- مقاوم در برابر رشد و نفوذ ریشه گیاهان

#### جدول خواص :

UNIFLEX-M	جزء پودری	بایه
دیسیپریون پلیمری	سیمان	
2 جزء وزنی	5 جزء وزنی	نسبت اختلاط
3 جزء حجمی	5 جزء حجمی	
10 کیلوگرمی	بسته 25 کیلوگرمی	بسته بندی
سفید	خاکستری ، سفید	رنگ

#### جدول خواص محصول ترکیبی :

زمان اختلاط	2 تا 3 دقیقه
-------------	--------------

#### شرایط بار گذاری / میزان مصرف / ضخامت فیلم خشک :

مورد مصرف	ارتفاع آب	میزان مصرف kg/sqm	کمترین ضخامت فیلم خشک (mm)
سقف های مسطح	کمتر از 1 m تحت ترافیک	2- 2/25 2/5 -3	1 1/3
سقف های کامپوزیت	کمتر از 1 m تحت ترافیک	2/5-3 3-4	1/3 1/5
بالکن و تراس	بدون کاشی باکاشیکاری	3-4 4	1/5 2
کف فضاهای عمومی		3 -4	1/5
استخر شنا	کوچک تا متوسط المنپکی بدون کاشی المنپکی با کاشی و چسب	3 3-4	1/5 1/5
	کاشی معمولی المنپکی با کاشی و چسب	4-4/5	2
	کاشی معمولی کاشی با کاشی	3	1/5
فواره و آبنما	حداکثر 1 m حداکثر 1/5 m	2-2/5 3-3/5	1 1/5
مخزن ذخیره آب	آب غیر شرب آب آشامیدنی	3-4/5 4-4/5	1/5 2
زیر زمین	زیر 2 m بین 2-4 m بین 4-7 m بین 7-10 m بالای 10 m	2-2/5 3 3/5 4 4/5	1 1/5 1/8 2 2/3

#### آب بندی زیر زمین در برابر فشار منفی و در تماس مستقیم با آب (روی لایه AQUAFIN-1K):

مورد مصرف	ارتفاع آب	میزان مصرف	کمترین ضخامت
-----------	-----------	------------	--------------

- AQUAFIN-2K/M را می توان با انواع رنگ های بدون حلال ، پوشش ها و ملات های 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 باید پوشانده شده و محافظت گردد .
- جهت آب بندی PVC و فلنج های از جنس استیل ، ابتدا سطح مورد نظر باید ساییده شده و سپس با ایزوپروپانول یا استن شستشو گردد و بعد مواد AQUAFIN-2K/M همراه نوار ASO-JOINT-SLEEVE به شکل بدون حباب اعمال گردد.
- برای افزایش زمان کارپذیری در محیط های با دمای بالا مواد را در محیط های خشک بالای 5 °C انبارداری نمائید. استفاده از آب خنک هم می تواند زمان کارپذیری ملات را افزایش دهد.

فیلم خشک (mm)	kg/sqm		
1	2-2/5	زیر 2 m	زیر زمین
1/5	3	بین 2-4 m	
1/8	3/5	بین 4-7 m	
2	4	بین 7-10 m	
2/3	4/5	بالای 10 m	

\* حداقل مقدار ضخامت فیلم خشک و سخت شده در هر نقطه ای از پوشش ارائه شده است. این ارقام مقادیر فنی محصول بوده و منعکس کننده نیازهای واقعی شما نمی باشد. لطفاً جهت مطابقت برای کمترین ضخامت لایه فیلم به کدهای ساختمانی مراجعه شود. در سطوح ناهموار برای رسیدن به حداقل ضخامت پیشنهادی باید مواد بیشتری مصرف نمود .

### دستورالعمل مصرف :

#### آماده سازی سطح :

سطح مورد نظر باید کاملاً تمیز شده و کلیه آلودگی های سطح مثل گریس یا پاک کننده مناسب پاک شده ، ذرات گرد و غبار ، شن ، برآمدگی ها و . . . از سطح زدوده شود.

AQUAFIN-2K/M جهت سطوح سیمانی صاف ، شمشه کشی شده ، پلاستر سیمانی، دیوار های گچی و بنایی مناسب می باشد .

کلیه حفره ها و فرو رفتگی ها باید با ملات سیمانی مناسب ، ASOCRET ، INDUCRET یا AQUAFIN-1K پر و ترمیم گردند .

برای بالا بردن میزان چسبندگی بین پوشش و سطح بهتر است بر روی سطوحی که جاذب شدید هستند مثل بردهای گچی و بتن سبک ابتدا پرایمر مخصوص اعمال گردد.

جهت آماده سازی سطح بسته به شرایط از روش مناسبی مثل جارو کردن ، وکیوم ، ساییدن سطح ، فرز کاری ، شات بلاست یا واتر جت می توان استفاده نمود .

#### جزئیات :

- بهتر است در محل اتصال دیواره به کف ماهیچه کشی به عرض 4 cm با ASOCRET یا INDUCRET انجام شود .

- ترکهای موجود را می توان با AQUAFIN-2K/M و نوار ASO-JOINT-TAPE-2000 آب بندی نمود .

- جهت ترک های پیش رونده و درزهای اجرایی باید از نوار ASO-JOINT-TAPE-2000-S استفاده شود .

#### اختلاط :

مواد باید با نسبت حجمی 5 جزء پودری به 3 جزء مایع با هم مخلوط شوند . برای این منظور ابتدا 2/3 (دوسوم) از جزء مایع (UNIFLEX-M) را در سطل تمیزی ریخته در حین اختلاط به آن پودر AQUAFIN-2K/M اضافه می شود. عمل اختلاط تا رسیدن به مخلوطی یکنواخت و بدون کلوخه باید ادامه یابد. سپس باقیمانده جزء مایع به مخلوط مواد اضافه شده و تا رسیدن به مخلوط یکنواخت و همگن ، هم زدن ادامه می یابد .

#### توجه :

بسته به مورد استفاده ، برای تنظیم میزان غلظت هنگام اعمال ، می توان ماکزیمم 1/5 % آب (0/5 لیتر آب برای 35 کیلوگرم مخلوط) را در خلال هم زدن به مواد اضافه نمود .

#### روش اعمال :

سطح باید در طول اعمال مواد مرطوب باشد . AQUAFIN-2K/M با برس ، غلتک ، ماله و حتی اسپری قابل اعمال می باشد . حداقل ، اعمال 2 لایه از پوشش لازم است تا به ضخامت مورد نیاز برای رسیدن به شرایط مطلوب دست یافت . لایه دوم را با فاصله زمانی 4 ساعت از اعمال لایه اول و تا زمانی که لایه اول در اثر اعمال لایه دوم دچار آسیب دیدگی نشود ، باید اعمال نمود .

برای جلوگیری از ترک خوردن پوشش پس از خشک شدن ، میزان مصرف AQUAFIN-2K/M نباید از 2 kg/m<sup>2</sup> در هر لایه بیشتر شود . ( نهایتاً 1mm ضخامت در هر لایه پس از خشک شدن)

### توصیه های 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 24 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.