

AQUAFIN-2K/M

مواد الاستومتری و انعطاف پذیر آب بند کننده

تعریف :

- 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 و استخرهای شنا
- به منظور ثابت نگهداشتن نوارهای تقویت درز

AQUAFIN-2K/M، یک پوشش دو جزئی الاستومر، 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.

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 ۲/۵۹ میلیمتر
- عدم ایجاد مانع در برابر خروج بخار آب، (پوشش Vapor barrier نیست).

آببندی 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 و بالکن ها 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.

- مقاوم در برابر سایش، فرسودگی مکانیکی، UV و همچنین نمک های یخ زدائی
- دارای تاییدیه 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 ۸۰ درصد
- قابل استفاده به عنوان پوشش نهائی همچنین قابل پوشش دهی یا (Overcoating) با ملات های سخت یا منعطف و انواع رنگ ها و پوشش های دیگر
- سازگار با محیط زیست
- چسبندگی عالی به سطوح بتنی، سیمانی و ...
- آب بندی و مقاومت در برابر فشار مثبت آب تا ۷ بار
- مقاوم در برابر رشد و نفوذ ریشه گیاهان

جدول خواص محصول ترکیبی :

زمان اختلاط	۲ تا ۳ دقیقه (همزن با سرعت ۳۰۰-۵۰۰rpm)
دانسیته	1.6g/cm ³
زمان ماندگاری پس از اختلاط	۶۰ دقیقه (در دمای C ۲۳ و رطوبت نسبی ۶۰٪) ۲۰ دقیقه (در دمای C ۳۵ و رطوبت نسبی ۶۵٪)
دمای مواد ضمن اعمال	C ۱۵+ تا C ۳۵+
دمای سطح هنگام اعمال	C ۵+ تا C ۳۵+
دمای بهره برداری	تحت ترافیک : C ۱۵- تا C ۵۰+ بدون ترافیک : C ۲۰- تا C ۶۰+
حداقل ازدیاد طول تحت کشش مطابق DIN53504	۱۱۵٪ در C ۲۳+ ASTM D412-98-9
مقاومت کششی مطابق DIN53504	حدود ۴/۲ N/mm ²
چسبندگی	حدود ۱/۵N/mm ² پس از ۲۸ روز
سختی shore A	حدود ۸۵
Sd Value(H ₂ O)	حدود ۲ m
Sd Value(CO ₂)	حدود ۲۱۱ m
عدد مقاومت در برابر پخش بخار	حدود ۱۰۰۰μ
اشتعال پذیری مطابق DIN 4102	B2
حداقل فاصله زمانی بین اعمال دو لایه	حدود ۱/۵ تا ۴ ساعت بسته به شرایط جوی
زمان لازم جهت قرار گرفتن در محیط*	تحت باران پس از ۳ ساعت تحت تردد نفر پس از ۱ روز تحت فشار آب پس از ۷ روز کاشی کاری پس از ۱ روز
شرایط نگهداری	در محیط خشک به دور از یخ زدگی در بسته بندی اولیه جزء بودری : ۱۲ ماه و جزء مایع : ۱۲ ماه در صورت باز کردن بسته باید به سرعت استفاده شود .

جدول خواص :

UNIFLEX-M	جزء بودری	پایه
دیسیپرسیون پلیمری	سیمان	
۲ جزء وزنی	۵ جزء وزنی	نسبت اختلاط
۳ جزء حجمی	۵ جزء حجمی	
ظرف ۱۰ کیلوگرمی	بسته ۲۵ کیلوگرمی	بسته بندی
سفید	خاکستری	رنگ

*برای دمای بالای از C ۴۰+

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 اجرائی 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 های بنائی به کمک ایجاد مانع افقی زیرسیمان
- آب بندی داخلی در برابر رطوبت محیط بیرونی

شرایط بارگذاری / مصرف / ضخامت فیلم خشک :

کلیه حفره ها و فرو رفتگی ها مانند بند بتن در بلوک های بتنی باید با ملات سیمانی مناسب، ASOCRET-FS 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 - ASO unigrund 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-RN یا ملات ASOPLAST-MZ 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 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 lit/35kg) 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/m² 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 هیدراتاسیون 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 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

مورد مصرف	ارتفاع آب رویه	میزان مصرف Kg/spm	کمترین ضخامت فیلم خشک (mm)
سقف های مسطح	کمتر از 1m تحت ترافیک	2-2/25	1
سقف های کامپوزیت	کمتر از 1m تحت ترافیک	2/5-3	1/3
بالکن و تراس	بدون کاشی یا کاشیکاری	3-4	1/5
کف فضاهای عمومی	-	3-4	2
استخرشنا	کوچک تا متوسط: المپیکی بدون کاشی المپیکی با کاشی و چسب کاشی معمولی المپیکی با کاشی و چسب کاشی unifix-2k/6	3	1/5
		3-4	1/5
		4-4/5	2
فواره و آب نما	حد اکثر 1 m	2-2/5	1
	حد اکثر 1/5 m	3-3/5	1/5
مخزن ذخیره آب	آب غیر شرب	3-4/5	1/5
	آب آشامیدنی	4-4/5	2
زیر زمین	زیر 2 m	2-2/5	1
	بین 2-4 m	3	1/5
	بین 4-7 m	3/5	1/8
	بین 7-10 m	4	2
	بالای 10 m	4/5	2/3

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

مورد مصرف	فشار آب	میزان مصرف Kg/spm	کمترین ضخامت فیلم خشک **
زیر زمین	زیر 2 m	2-2/5	1
	بین 2-4 m	3	1/5
	بین 4-7 m	3/5	1/8
	بین 7-10 m	4	2
	بالای 10 m	4/5	2/3

** بسته به میزان ترافیک

** حداقل مقدار ضخامت فیلم خشک و سخت شده در هر نقطه ای از پوشش. این مقدار فنی محصول بوده و منعکس کننده نیازهای واقعی شما نمی باشد. لطفا 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.

دستور العمل اعمال :

سطح مورد نظر باید کاملاً تمیز شده و کلیه آلودگی های سطح مثل گریس با 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، ملات آسفالت، پلاستر سیمانی، دیوار های گچی و بنایی مناسب می باشد.

- ✓ سطوحی که قرار نیست AQUAFIN-2K/M بر آنها اعمال شود باید پوشانده شده و محافظت گردد.
- ✓ هنگام تماس مستقیم با فلزاتی نظیر مس، روی و آلومینیوم یا سوراخهای تنگ ابتدا باید از پرایمر ASODUR-GBM در دو لایه استفاده شود. لایه اول را بر روی سطح تمیز با برس و به دقت پس از گذشت زمان کوتاهی (حدود ۳ تا ۶ ساعت) که لایه اول به اندازه کافی خشک شد باید اعمال نمود و سپس بر روی سطح پرایمر خورده کوارتز (با اندازه ذرات 0.7 تا 0.2 mm) پخش شود. میزان مصرف ASODUR-GBM تقریباً $1000-800 g/m^2$ می باشد. جهت آبنندی PVC و فلنج های از جنس استیل، ابتدا سطح مود نظر باید ساییده شده و سپس با ایزوپروپانو یا استن شستشو گردد و بعد مواد AQUAFIN-2K/M همراه نوار ASO-JOINT-SLEEVE و یا ADF-Pipe به و شکل بدون حباب اعمال گردد.
- ✓ جزء پودری AQUAFIN-2K/M در دسته مواد محرک بر اساس آیین نامه مواد خطرناک طبقه بندی می گردد.
- ✓ برای افزایش زمان کارپذیری در محیط با دمای بالا مواد را در محیط های خشک بالای $5^{\circ}C$ انبارداری ننمائید. استفاده از آب خنک هم می تواند زمان کارپذیری ملات را افزایش دهد.

SCHOMBURG