



ملات آب‌بندکننده AQUAFIN-1K

مطابق استاندارد EN1504-02

تعریف:

AQUAFIN-1K ماده آب‌بندکننده پایه سیمانی تک جزئی غیرمنعطف متشکل از ماسه کوارتز، سیمان پرتلند و افزودنی می‌باشد. که پس از سخت شدن، لایه ای کاملاً آب‌بند بر روی سطح مورد نظر تشکیل می‌دهد.

مصارف:

- آب‌بندی مخازن آب آشامیدنی
- سازه‌های نگهداری و انتقال آب، سازه‌های دریایی، تونل‌ها، منهول‌ها، استخرها، حوضچه‌ها و گذرگاه‌های زیرزمینی
- بخش‌های مختلف ساختمان نظیر دیوارهای حائل، پارکینگ‌ها، چاله آسانسور ها و . .
- تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- ساختمان های عمومی صنایع

خواص و مزایا:

- قابلیت اعمال بر روی سطوح بتنی و غیر بتنی بنایی
- چسبندگی بسیار عالی به زمینه
- قابلیت اعمال بر سطوح مرطوب بدون نیاز به پرایمر
- مقاوم در برابر فشار هیدرواستاتیک مثبت و منفی
- تشکیل لایه سخت و نفوذناپذیر پس از خشک شدن
- دارای تأییدیه آب آشامیدنی
- مقاوم در برابر نفوذ آب های مهاجم بتن مطابق استاندارد DIN 4030
- قابلیت اعمال آسان
- مقاوم در برابر یخ زدگی
- مقاوم در برابر سولفات ها و عوامل خوردنده
- فراهم آوردن امکان تنفس بتن

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۰۲۱-۸۸۰۹۳۳۵۸

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

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org



جدول خواص:

رنگ	خاکستری	
دانسیته ملات آماده	۱/۸۵ g/cm ³	
نسبت اختلاط وزنی	۲۵ کیلوگرم AQUAFIN-1K با ۶/۷ لیتر آب	
زمان ماندگاری پس از اختلاط	۶۰ دقیقه	
دمای اعمال	+۵ تا +۳۵ درجه سانتی گراد	
قابلیت تردد*	پس از ۲۴ ساعت	
مدت زمان محافظت	در معرض باران	پس از ۸ ساعت
	تحت تردد عابر پیاده	پس از ۱ روز
	در معرض فشار آب	پس از ۷ روز
میزان مصرف ملات آماده مصرف با ضخامت پیشنهادی	آببندی در مقابل رطوبت خاک	۳/۵ kg/m ² به ضخامت نهایی ۲mm
	آببندی در مقابل آبهای سطحی زمین	۳/۵ Kg/m ² به ضخامت نهایی ۲mm
	آببندی در مقابل آبهای زیرزمینی و فشار منفی	۴/۵ Kg/m ² به ضخامت نهایی ۲/۵mm
مقاومت در برابر فشار منفی (DIN 12390-8)	بیش از ۱/۵ برابر	
سختی Shore D (ASTM D2240)	۶۵	
میزان نفوذ یون کلر (ASTM C 1202)	کاهش ۲۵٪	
انبارداری	۱۲ ماه در محیط خشک در بسته بندی اولیه و در بسته به دور از باد و باران و تابش مستقیم آفتاب	
بسته بندی	۲۵ کیلوگرم	

* مقادیر برای دمای ۲۳ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۵۰٪ می باشند.

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۷۱۹۰۰ فاکس: ۰۲۱-۸۸۰۹۳۳۵۸

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

عسگری غربی، پلاک ۳۱، کد پستی ۱۴۶۶۹۷۶۱۶۳

info@jonoobgroup.org



دستورالعمل مصرف:

سطح باید تمیز، سالم و دارای منافذ سطحی باز باشد. تمامی آلودگی‌های سطح از قبیل روغن، گرد و غبار و ناهمواری‌های موجود در بتن (شیار، ترک، برآمدگی و ...) باید برطرف گردد. خلل و فرج سطوح متخلخل باید با ملات ترمیمی مناسب از گروه ASOCRET و یا خود AQUAFIN-1K در مرحله جداگانه پر شوند. سطح زیر کار باید با توجه به شرایط آن با استفاده از سنباده، شیوه‌های بلاستینگ یا واترجت آماده‌سازی شوند.

لازم است در محل درزهای سرد، کنج‌ها، حدفصل دیوار-دیوار و یا دیوار-کف و ... با استفاده از ملات‌های مناسب نظیر ASOCRET ماهیچه کشی به ابعاد 4×4 سانتی‌متر انجام شود. سطح پیش از اعمال AQUAFIN-1K مرطوب گردد.

AQUAFIN-1K به شکل پودر سیمانی است. با رعایت نسبت اختلاط، مقدار کافی از پودر در آب تمیز ریخته و مخلوط شود به طوری که با برس یا اسپری قابل اعمال باشد. اعمال باید مجموعاً طی چند لایه در سازه، با میزان مصرف $1-2 \text{ kg/m}^2$ در هر لایه صورت پذیرد از اعمال بیش از 2 kg/m^2 در یک لایه اجتناب شود. اعمال لایه دوم حدود ۴-۶ ساعت پس از لایه اول و زمانی است که لایه زیرین در اثر تردد و اعمال لایه بعد آسیب نبیند.

AQUAFIN-1K تازه اعمال شده را باید از تابش مستقیم خورشید، هوای آلوده، باران و یخ زدگی محافظت نمود.

نکات مهم:

- در صورت تابش مستقیم نور خورشید از سایبان استفاده شود.
- ملاتی را که زمان گیرش آن آغاز شده است با اضافه نمودن آب نباید احیا نمود.
- چنانچه ریسک ترک خوردن متعاقب در سازه وجود دارد می‌توان از AQUAFIN-1K بجای AQUAFIN-2K/M در آب بندی از جهت مثبت و یا در تکامل با آن در آب بندی از جهت منفی استفاده نمود.
- ترک‌های دینامیک را می‌توان با خواباندن نوار ASO-JOINT-TAPE 2000 به همراه AQUAFIN-2K/M آب‌بند نمود.