

شرایط نگهداری	12 ماه در محیط خشک در بسته بندی اولیه و در بسته
---------------	--

مقادیر برای دمای 20°C و رطوبت نسبی 60% می باشند.

AQUAFIN-1K ملات آب بندکننده

تعریف :

AQUAFIN-1K یک ماده آب بندکننده پایه سیمانی غیر منعطف متشکل از ماسه کوارتز ، سیمان پرتلند و افزودنی می باشد. در این محصول هیچ ترکیبی که تاثیر منفی بر روی بتن مسلح بگذارد ، وجود ندارد. AQUAFIN-1K پس از سخت شدن به یک لایه آب بند تبدیل می شود. چنانچه امکان ترک خوردن آبی در سطح وجود داشته باشد، بهتر است از AQUAFIN-2K/M استفاده شود.

مصارف :

- مهندسی خدمات شهری : در سازه های سرپوشیده ، امور فاضلاب ، مخازن آب ، استخرهای شنا ، لوله های حرارتی(سیستمهای گرمایشی و چاله ها و ...)
- سازه های ساختمانی : زیر زمین ، انباری ، گاراژها
- سازه های آبی : دیوارهای حائل ، استخر ها ، تونل ها ، آبیگر ها، مخازن، لوله ها، حوضچه ها
- سازه های قدیمی که در مقابل رطوبت زمین محافظت نشده اند .
- کلیه سازه های برابر در سطوح کف و دیواره
- آب بندی در برابر رطوبت زمین ، فاضلاب و آبیهای تحت فشار

خواص و مزایا :

- فاقد مواد تضعیف کننده بتن
- دارای چسبندگی بسیار عالی به زمینه بدون نیاز به پرایمر
- مقاوم در برابر فشار هیدرواستاتیک مثبت و منفی
- تشکیل لایه ای سخت و نفوذناپذیر پس از خشک شدن
- دارای تأییدیه آب آشامیدنی DVGW W 270
- مقاوم در برابر نفوذ آب های مهاجم بتن مطابق استاندارد DIN 4030
- مقاوم در برابر یخ زدگی
- مقاوم در برابر سولفات و عوامل خورنده

جدول خواص :

پایه	ماسه / سیمان اصلاح شده با پلیمر
دانسیتته ملات آماده	1/85 gr/cm ³
نسبت اختلاط	25 کیلوگرم AQUAFIN-1K با 6/7 لیتر آب
زمان اختلاط	3 دقیقه
زمان ماندگاری پس از اختلاط	60 دقیقه
دمای اعمال	+5 °C تا +35°C
قابلیت تردد	پس از 24 ساعت
مدت زمان محافظت	در معرض باران پس از 3 ساعت تحت تردد عابر پیاده پس از 1 روز در معرض فشار آب پس از 7 روز
میزان مصرف ملات آماده مصرف با ضخامت پیشنهادی	- آبیندی در مقابل رطوبت خاک: 3/5 Kg/m ² به ضخامت نهایی 2mm - آبیندی در مقابل آبیهای سطحی زمین: 3/5 Kg/m ² به ضخامت نهایی 2mm - آبیندی در مقابل آبیهای زیرزمینی و فشار منفی : 4/5 Kg/m ² به ضخامت نهایی 2/5mm
مقاومت در برابر فشار منفی	bar 1/5 <
چسبندگی (ASTM D4541)	0/5 N/mm ² <
سختی (shore D 2240 ASTM)	65
مقاومت فشاری 28 روزه (ASTM C 579)	15 N/mm ²
میزان نفوذ یون کلر (ASTM C1202)	کاهش 25%
بسته بندی	25 کیلوگرم

دستورالعمل مصرف :

آماده سازی سطح :

سطح باید تمیز ، سالم و دارای منافذ سطحی باز باشد. تمامی آلودگی های سطح از قبیل روغن ، گرد و غبار و ناهمواری های موجود در بتن (شیار ، ترک ، برآمدگی و ...) باید برطرف گردد. خلل و فرج سطوح متخلخل باید با INDUCRETE-BIS 1/6 یا خود 1K پر شوند. سطح زیر کار باید با توجه به شرایط آن با استفاده از سنباده ، ساچمه پاشی یا واتر جت آماده سازی شوند.

جزئیات آب بندی :

ماهیه کشی لبه ها: کنجها، حدفاصل دیوار-دیوار و یا دیوار کف و ... با استفاده از AQUAFIN-1K و یا ملتهای INDUCRET یا ASOCRET ماهیه کشی به ابعاد حدود 4x4 سانتی متر انجام شود. ترک های دینامیک را می توان با خواباندن نوار ASO-JOINT-TAPE 2000 به همراه AQUAFIN-2K/M آب بند نمود. سطح را پیش از اعمال AQUAFIN-1K مرطوب نمایید.

اختلاط :

AQUAFIN-1K به شکل پودر سیمانی است . با رعایت نسبت اختلاط مقدار کافی از آن را در آب تمیز ریخته و مخلوط کنید به طوریکه با برس یا اسپری قابل اعمال باشد . اعمال باید مجموعاً طی چند لایه در سازه ، با میزان مصرف 1-2 kg/m² در هر لایه صورت پذیرد. از اعمال بیش از 2 kg/m² در یک لایه اجتناب شود. اعمال لایه دوم حدود 4-6 ساعت پس از لایه اول و زمانی است که لایه زیرین در اثر تردد و اعمال لایه بعد آسیب نیندند. AQUAFIN-1K تازه اعمال شده را باید از تابش مستقیم خورشید ، هوای آلوده ، باران و یخ زدگی محافظت نمود.

نکات مهم :

پس از سخت شدن AQUAFIN-1K ، باید سطح به مدت 24 ساعت مرطوب نگه داشته شود. 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 ، چرا که مقاومت خود را از دست می دهد. چنانچه ریسک ترک خوردن متعاقب در سازه وجود دارد می توان از AQUAFIN-2K/M به جای AQUAFIN-1K و یا در تکامل با آن استفاده نمود.

نکات ایمنی :

AQUAFIN-1K حاوی سیمان است و مواد قلیایی آن با رطوبت وارد واکنش می شود. بنابراین :

- پوست و چشم ها از تماس با این ماده حفظ شوند.
- از دسترس اطفال دور نگه داشته شود.
- در صورت تماس با پوست با آب خنک به طور کامل شستشو داده شود.
- هنگام کار با مواد از دستکش استفاده شود.
- در صورت تماس با چشم سریع به پزشک مراجعه شود.