

※ ملات ترمیمی و آببند کننده بتن ASOCRET-IM

تعریف :

ASOCRET-IM ملات ترمیمی آببند کننده پایه سیمانی است که برای ترمیم ترک ها ، نقاط کرمو و خرابی های بتن که قرار است بر روی آن AQUAFIN-IC اعمال شود ، به کار گرفته می شود. از این محصول جهت ماهیچه کشی کنج ها ، نقاط اتصال دیواره به کف و دیواره های عمودی به یکدیگر نیز استفاده می شود.

مصارف :

- ◀ ترمیم ترک های حاصل از جمع شدگی (Shrinkage)
- ◀ پر کردن تخلخل ها و منافذ سطح بتن
- ◀ پر کردن سوراخ های باقیمانده از عملیات تزریق
- ◀ تسطیح سطوح و به حداقل رساندن مصرف AQUAFIN-IC
- ◀ ماهیچه کشی اتصالات و درزها جهت به حداقل رساندن احتمال وقوع ضعف در سیستم آب بندی
- ◀ پر کردن حفره بولت ها
- ◀ پر کردن منافذ حاصل از قالب گیری

خواص و مزایا :

- ◀ نفوذ ناپذیر در برابر آب
- ◀ پایه معدنی
- ◀ مقاوم در برابر فشار هیدرواستاتیک آب
- ◀ با قابلیت عبور بخار آب
- ◀ اعمال آسان
- ◀ دارای خاصیت خود ترمیم کنندگی
- ◀ قابل اعمال با ضخامت ۳ تا ۱۲ میلیمتر در یک لایه
- ◀ قابل اعمال بر سطوح مرطوب

جدول خواص :

پایه	ماسه/ سیمان غیر آلی
رنگ	خاکستری
دانسیته	1.4 Kg/dm^3
میزان مصرف	ترکهای U شکل به ابعاد $25 \times 20 \text{ mm}$ در حدود 1.3 kg/m ماهیچه کشی به ابعاد $38 \times 38 \text{ mm}$ در حدود 1.3 kg/m
میزان آب مورد نیاز	$4/25 - 3/75$ لیتر برای هر پاکت ۲۵ کیلوگرمی
زمان ماندگاری پس از اختلاط	حدوداً ۳۰ دقیقه در $23 +$ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۶۰٪
دمای اعمال/سطح	5°C تا 30°C سانتیگراد
تمیز کاری تجهیزات	بلافاصله پس از استفاده، با آب
استحکام	پس از ۲۸ روز 20 N/mm^2
شرایط نگهداری	۱۲ ماه در جای خشک و در بسته بندی اصلی در بسته
بسته بندی	پاکت ۲۵ کیلوگرمی

دستور العمل مصرف:

■ آماده سازی سطح:

ASOCRET-IM بر سطح بتن و یا بتن مسلح تمیز ، سالم ، متخلخل و دارای منافذ باز استفاده می شود. سطوح صاف و میقلی باید ساییده و زبر شوند.

سطوح کثیف و آلوده باید با روش مناسبی مثل سند بلاست ، واترجت ، شات بلاست یا گریت بلاست آماده شود.

سطح باید با آب به خوبی مرطوب شود ولی نباید بر روی سطح آب جمع گردد. نشستی فعال آب باید توسط آبی گیر 10S-FIX گرفته شود. ترک ها با عرض حداقل ۲۰ میلیمتر و عمق حداقل ۲۵ میلیمتر باز گردند. توصیه می شود قبل از پرکردن قسمت مورد نظر با ASOCRET-IM، یک لایه AQUAFIN-IC بر لبه های ترک اعمال و درحالیکه هنوز ملات AQUAFIN-IC تر است، ASOCRET-IM اعمال گردد. در مورد ترکهای دینامیک، ترمیم با رزینهای تزریقی AQUAFIN P1/P4 انجام گیرد.

همچنین لازم است در محل تقاطع کف - دیواره و دیواره - دیواره ماهیچه کشی با ابعاد ۴×۴ سانتیمتر انجام گیرد. قبل از ماهیچه کشی یک لایه AQUAFIN-IC اعمال شده و سپس ماهیچه کشی توسط ملات ASOCRET-IM ، در حالی که لایه قبلی هنوز تر است ، اجرا می شود.

■ اختلاط:

۴/۲۵ - ۳/۷۵ لیتر آب تمیز را در ظرف مناسبی ریخته و در حالیکه همزن با دور rpm ۷۰۰ - ۳۰۰ کار می کند ، آن قدر عمل اختلاط را ادامه می دهیم که خمیری یکنواخت و بدون کلوخه و قابل اعمال توسط کاردک و ماله روی سطح حاصل شود. فقط مقدار مناسبی از مواد که طی ۳۰ دقیقه قابل استفاده می باشد ، باید مخلوط گردند.

توصیه های مهم:

- سطح سالم و بی عیب اولین شرط برای دوام چسبندگی بین پوشش و سطح می باشد. بخشهای سست یا هر ذره خارجی که باعث کاهش چسبندگی بین سطح و پوشش شود باید به طور کامل زدوده شود. واتر جت با فشار بالاتر از ۴۰۰ bar ، واتر جت با فشار بسیار بالا تا ۲۰۰ bar و بلاستینگ با مواد ساینده، روش های مناسبی برای این منظور می باشند. آخرین مرحله تمیز کردن به وسیله پاشش آب می باشد.
- واکنش بین ASOCRET-IM و آهک آزاد بتن ممکن است منجر به شوره زدن شود. این مسئله مشکلی محسوب نشده و با برس کشیدن برطرف می شود.
- ASOCRET-IM نمی تواند به عنوان افزودنی برای بتن مصرف شود و نباید با محصولات مشابه مخلوط شود.
- مواد نباید بر سطح خشک اعمال شوند.
- سطح اعمال شده با ASOCRET-IM باید در برابر شرایطی که منجر به از دست دادن سریع آب ملات می شوند، محافظت گردد.
- پس از گذشت زمان یک الی دو ساعت می توان AQUAFIN-IC را بر روی ASOCRET-IM اعمال نمود . در صورتی که زمان بیشتری سپری شود ، بهتر است قبل از اعمال AQUAFIN-IC ابتدا سطح زبر و ساییده شود.
- تغییر رنگی که در سطح به وجود می آید ، نتیجه تغییر میزان رطوبت بتن است.

نظافت و نگهداری تجهیزات :

تجهیزات را باید با آب تمیز نموده و مواد خشک شده با پاک کننده مناسب پاک شوند.