

## آب بند پلیمری ABAFLEX-FCW

ABAFLEX-FCW نوعی پوشش آب بند و محافظت کننده دو جزئی بر پایه سیمان و رزین اکریلیکی می باشد. انعطاف پذیری بسیار زیاد، دوام و طول عمر بسیار طولانی و چسبندگی بسیار زیاد به مقاطع زیر کار نظیر بتن، لوله های فلزی و سایر مصالح از خواص این ماده می باشد.

این ماده بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می باشد:

### EN 14891

#### خواص و اثرات

- رفع نفوذپذیری و آب بندی مقاطع مورد کاربرد
- جلوگیری از نشست های مثبت و منفی
- محافظت سطوح در برابر کرناسیون و نفوذ یون کلر
- قدرت چسبندگی بسیار زیاد به سطوح زیر کار
- توانایی ازدیاد طول و انعطاف پذیری بسیار زیاد
- قابلیت پل زدن بر روی ترک های مویین
- مقاومت زیاد در برابر یخ زدگی
- مقاوم در برابر نمک ها
- مقاومت شیمیایی خوب در برابر بنزین، کلریدها، نمک های یخ زدا
- استحکام بسیار عالی در برابر مواد قلیایی و محلول اسیدهای غیر آلی ملایم
- سهولت اجرا - برخلاف پوشش های متداول که اجرای آن ها نیاز به خشک شدن کامل بتن دارند، می توان بدون استفاده از پرایمر بر روی بتن ۳ روزه اجرا شود
- عدم جلوگیری از تنفس بتن
- ضد جلبک و خزه
- مقاوم در برابر تابش نور خورشید (اشعه UV)
- غیر سمی
- غیر قابل اشتعال

#### موارد کاربرد

- ۱- آب بندی سطوح تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- ۲- پوشش خطوط بتنی انتقال آب و فاضلاب
- ۳- آب بندی مخازن بتنی، سنگی، آجری و استخرها
- ۴- رفع نشت و نم زدگی حمام ها، زیرزمین ها و بالکن ها
- ۵- ایزولاسیون آب نماها و باغ باها

#### مقدار مصرف

بسته به تخریب زیرآب بند برای رسیدن به ۱ میلی متر ضخامت خشک در هر متر مربع حدود ۱/۷ کیلوگرم از ABAFLEX-FCW مورد نیاز می باشد.

#### روش مصرف

- ۱- زیرآب بند باید تمیز، محکم و عاری از هر گونه ذرات سست، گرد و غبار، رنگ، روغن، چربی، پرایمر یا پوشش های قدیمی باشد.
- ۲- ماهیچه ای با حداقل ابعاد ۳×۳ سانتی متر با استفاده از ماده E. M. SUPER REPAIR باید بین درزهای کف و دیوار اجرا شود.
- ۳- تمام سطوح ناصاف و متخلخل، حفرات میان بولت و... باید توسط ماده E. M. SUPER REPAIR پر شده و تسطیح گردد. برای درزهای متحرک از ماستیک پلی یورتان ABAFLEX-LM استفاده نمایید.

۴- با استفاده از همزن برقی (دریل+پره) دو جزء مایع و پودری را مخلوط نمایید. توجه داشته باشید که همیشه جزء پودری به جزء مایع افزوده گردد و در حین افزودن جزء پودری به جزء مایع همزن برقی روشن باشد (این کار باعث اختلاط بهتر اجزا می شود).

۵- حتماً پیش از اجرای مخلوط آماده ABAFLEX-FCW مقاطع زیر کار را با استفاده از آب شیرین اشباع نمایید.

۶- ماده ABAFLEX-FCW باید روی مقاطع مرطوب اجرا شود اما هرگز آب ایستا روی مقاطع وجود نداشته باشد.

۷- مواد آماده را با استفاده از قلم موی بزرگ یک دست روی سطح اجرا نمایید طی ۲ تا ۴ ساعت خشک شدن از اجرای دست اول (به فرمی که با تماس دست به آن، نجسید) لایه دوم را روی آن اجرا نموده و پس از خشک شدن لایه دوم، به مدت ۲۴ ساعت سطوح را با اسپری نمودن آب شیرین مرطوب نگه دارید.

توجه ۱: ضخامت لایه نهایی با توجه به فشار آب و نوع کاربری باید بین ۱ تا ۴ میلی متر باشد.

توجه ۲: از اجرا نمودن لایه ضخیم تر از ۱ میلی متر در هر دست خودداری فرمایید.

#### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: جزء A مایع و جزء B پودر  
رنگ جزء A: سفید رنگ جزء B: خاکستری  
وزن مخصوص A+B:  $1/65 \pm 0/1 \text{ g/cm}^3$   
زمان کاربری (Pot Life): در دمای ۳۰ درجه سانتیگراد حدود ۳۰ دقیقه است و در دماهای بالاتر این زمان کوتاه تر می شود.  
میزان چسبندگی کششی در حالت نگهداری خشک (EN 14891): بیش از  $1/3 \text{ N/mm}^2$   
میزان چسبندگی کششی در حالت نگهداری مستغرق (EN 14891): بیش از  $0/8 \text{ N/mm}^2$   
مقاومت در برابر نفوذ آب (نشست مثبت، EN 14891): عدم نفوذ آب تا فشار ۲/۵ bar



مقاومت در برابر نفوذ آب (نشست منفی، EN 14891): عدم نفوذ آب تا فشار ۱ bar  
توانایی پل زنی ترک (EN 14891): میانگین  $0/8 \text{ mm}$   
درصد ازدیاد طول:

(ضخامت فیلم آزاد ۲ mm، ASTM D412): ۱۵-۱۰ درصد  
میزان چسبندگی به بتن (ASTM D4541): بیش از  $2 \text{ N/mm}^2$ ؛ گسیختگی پوشش

زمان خشک شدن سطحی: حدود ۲ ساعت

زمان خشک شدن نهایی: ۳ تا ۷ روز

آغاز زمان سرویس دهی:

- قابلیت قرارگیری در برابر باران: بعد از حدود ۳ ساعت از زمان اجرا

- قابلیت عبور و مرور افراد: بعد از گذشت ۱ روز

- قرارگیری در برابر آب پر فشار: بعد از گذشت ۷ روز

- اجرای کاشی بر روی سطح اجرا شده: بعد از گذشت ۱ روز

یون کلر: ندارد

#### ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه

شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از رطوبت، یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید

بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد

نوع بسته بندی: جزء A (مایع): ۱۶ کیلوگرمی

جزء B (پودری): کیسه ۲۴ کیلوگرمی

#### حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.

ABAFLEX-FCW سمی نمی باشد اما در زمان اجرا از دستکش، عینک و لباس کار استفاده شود.

در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.

در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.

این ماده آتش زا نیست.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:  
www.abadgarangroup.net