

آببند پلیمری ABAFLEX-FCW

ABAFLEX-FCW نوعی پوشش آببند 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 مانند بتن، لوله های فلزی و سایر مصالح از خواص این ماده می باشد.
این ماده بر اساس استاندارد زیر قابل ارزیابی می باشد:

EN 14891

<< خواص و اثرات

- رفع نفوذ پذیری، و آب بندی مقاطع مورد کاربرد
- جلوگیری از نشست های مثبت و منفی
- محافظت سطوح در برابر کربناسیون و نفوذ یون کلر
- قدرت چسبندگی بسیار زیاد به سطوح زیر کار
- قابلیت پل زدن بر روی ترک های مویین
- مقاوم در برابر نمک ها
- مقاومت شیمیایی خوب در برابر بنزین، کلرید ها، نمک های یخ زدا
- استحکام بسیار عالی در برابر مواد قلیایی و محلول اسید های غیر آلی ملایم
- سهولت اجرا - برخلاف پوشش های متداول که اجرای آنها نیاز به خشک شدن کامل بتن دارند، می تواند 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 نشست و نم زدگی حمام ها، زیرزمین ها و بالکن ها
- ۵- ایزولاسیون آب نماها و باغ بام ها



<< مقدار مصرف

بسته به تخریب زیرآیند برای رسیدن به ۱ میلی‌متر ضخامت خشک در هر متر مربع حدود ۱٫۷ کیلوگرم از ABAFLEX-FCW مورد نیاز می‌باشد.

<< روش مصرف

- ۱- زیرآیند باید تمیز، محکم و عاری از هرگونه ذرات سست، گرد و غبار، رنگ، روغن، چربی، پرایمر یا پوشش‌های قدیمی باشد.
 - ۲- ماهیچه‌ای با حداقل ابعاد ۳×۳ سانتی‌متر 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 ... می‌بایست توسط ماده E.M.SUPER REPAIR پر شده و تسطیح گردد. برای درزهای متحرک از ماستیک پلی‌یورتان 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 می‌شود).
 - 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 و پس از طی ۲ تا ۴ ساعت خشک شدن از اجرای دست اول (به فرمی که با تماس دست به آن، نچسبد) لایه دوم را روی آن اجرا نموده و پس از خشک شدن لایه دوم، به مدت ۲۴ ساعت سطوح را با اسپری نمودن آب مرطوب نگه دارید.
- توجه ۱: ضخامت لایه نهایی با توجه به فشار آب و نوع کاربری باید بین ۱ تا ۴ میلی‌متر باشد.
- توجه ۲: از اجرا نمودن لایه ضخیم‌تر از ۱ میلی‌متر در هر دست خودداری بفرمایید.

<< 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: $1,65 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$
دمای سرویس دهی: صفر تا $+50$ درجه سانتی‌گراد
زمان کاربری (Pot Life): در دمای 30 درجه سانتی‌گراد حدود 30 دقیقه است و در دماهای بالاتر این زمان کوتاه‌تر می‌شود.
میزان چسبندگی کششی در حالت نگهداری خشک: بیش از $1,3 \text{ N/mm}^2$ (براساس الزامات استاندارد EN14891)
میزان چسبندگی کششی در حالت نگهداری مستغرق: بیش از $0,8 \text{ N/mm}^2$ (براساس الزامات استاندارد EN14891)
مقاومت در برابر نفوذ آب (نشت مثبت): عدم نفوذ آب تا فشار $2,5 \text{ bar}$ (براساس الزامات استاندارد EN14891)
مقاومت در برابر نفوذ آب (نشت منفی): عدم نفوذ آب تا فشار 1 bar (براساس الزامات استاندارد EN14891)
توانایی پل زنی ترک: میانگین $0,8 \text{ mm}$ (براساس الزامات استاندارد EN14891)
درصد ازدیاد طول (ضخامت فیلم آزاد 2 mm): $10-15$ درصد (براساس روش آزمون استاندارد ASTM D412)
میزان چسبندگی به بتن: بیش از 2 N/mm^2 ؛ گسیختگی پوشش (براساس روش آزمون استاندارد ASTM D4541)



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 پرفشار: 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 سانتی گراد
نوع بسته بندی: جزء A (مایع): سطل ۱۶ کیلوگرمی
جزء B (پودر): کیسه ۲۴ کیلوگرمی

<< حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطرناک 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 نمایید.
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. از تحریک مصدوم به تهوع خودداری نمایید. برای اطلاعات بیشتر برگه MSDS (اطلاعات ایمنی) موجود می باشد.
این ماده آتش را نیست.

