

عایق الاستیکی FWI

عایق الاستیکی FWI ایندی یک نوع پوشش کوپلیمری انعطاف پذیر و مدیفای شده سنتزی بر پایه بیتومن رابر و محلول در آب می باشد که پس از خشک شدن، در برابر رطوبت کاملاً مقاوم است. به دلیل محلول بودن در آب کاملاً بهداشتی و غیر مضر برای انسان و محیط زیست است. عایق الاستیکی FWI قابلیت اجرای آسان بر روی سطوح سیمانی، بتنی، موزاییک و سرامیک را داراست. کاربرد ویژه این محصول، ایزولاسیون و عایق رطوبتی سطوح و سازه های بتنی و موزاییکی پشت بام به همراه یا بدون الیاف تقویت کننده بوده و پس از کیورینگ کامل، به یک لایه الاستیکی تبدیل و بدلیل خاصیت کشسانی، در برابر حرکت های سازه و تنش های وارده مقاوم است. عایق الاستیکی FWI در ترک های سطحی بتن نفوذ کرده و بتن را واترپروف می کند.

عملکرد: ایزولاسیون و عایق رطوبتی سطوح بتنی و سیمانی

موارد مصرف: پوشش و عایق یکپارچه بام، عایق رطوبتی کف پارکینگ، آشپزخانه، سرویس های بهداشتی و حمام، پوشش محافظتی و آب بند کننده الاستیکی سازه های بتنی، آب بندی سازه ها در برابر نم، رطوبت زمین، آب های زیرزمینی و فشار هیدرو استاتیک، آب بندی و محافظت سطوح در تماس با خاک، آب بندی سطوح افقی در برابر بالا زدن رطوبت مابین لایه های بتن و پلاستر، ترمیم و آب بندی عایق های قدیمی، تقویت و استحکام سرامیک، پوشش دوره ای عایق های پیش ساخته جهت افزایش طول عمر، جایگزین مناسب ایزوگام و قیر گونی

خواص ویژه

- ❖ نفوذ و چسبندگی عالی
- ❖ مقاوم در برابر گرما و سرما
- ❖ مقاوم در مقابل آب، نمک، قلیا
- ❖ عدم ایجاد مانع در برابر تنفس بتن
- ❖ نامحلول در آب پس از کیورینگ
- ❖ پایه آب و سازگار با محیط زیست
- ❖ مقاوم در برابر رطوبت و اشعه UV
- ❖ عایق الاستیکی یکپارچه و بدون درز
- ❖ دارای خاصیت ایجاد پل بر ترک ها
- ❖ چسبندگی بالا به سطوح بتنی و فلزی
- ❖ مقاومت بالا در برابر رانش های سازه
- ❖ خاصیت الاستیکی و قابلیت انعطاف پذیری
- ❖ اجرای آسان، سریع، یکنواخت و ترمیم ساده
- ❖ مقاوم در مقابل عوامل خوردنده موجود در فاضلاب و خاک
- ❖ چسبندگی مناسب به سطوح مرطوب و خشک بدون نیاز به پرایمر



مشخصات فنی



- ❖ پایه : آب
- ❖ براقیت : مات
- ❖ فام : مشکی، اخراپی
- ❖ نوع رزین : کو پلیمر ستیری بیتومن رابر
- ❖ تعداد اجزا : یک جزئی
- ❖ ویسکوزیته : مایع خمیری
- ❖ دانسیته : $1/15 \pm 0/1 \text{ g/cm}^3$
- ❖ درصد جامد وزنی : $65 \pm 5 \%$
- ❖ خاصیت الاستیکی : $A > 90 \%$
- ❖ استحکام کششی : $A > 1 \text{ MPa}$
- ❖ مقاومت حرارتی : $A > +100^\circ \text{C}$
- ❖ تست خمش سرد : -10°C
- ❖ قابلیت ایجاد پل بر ترک : 2 mm
- ❖ انبارش : ۱۲ ماه به دور از یخ زدگی
- ❖ دمای اجرا : بالاتر از $+5$ درجه سانتی گراد
- ❖ زمان خشک شدن سطحی : حداقل $1/5$ - ۱ ساعت در 20°C
- ❖ زمان خشک شدن کامل : حداقل ۷۲ ساعت در 20°C
- ❖ سطح پوشش هر کیلوگرم : ۱ مترمربع

روش اجرا

- ❖ آماده سازی سطح :

 ۱. زیر کار مستحکم و عاری از خاک، چربی و نخاله باشد.
 ۲. بخش های سست از روی سطح برداشته شود.
 ۳. سطوح جاذب پیش از اجرا، مرطوب گردند.
 ۴. ترک های عمیق، منافذ، درزها و محل های اتصال با ملات های مخصوص (پایه سیمانی یا پلاستر سیمانی) ترمیم شوند.
 ۵. گوشه ها، کناره ها و کنج ها ماهیچه کشی گردد.

- ❖ اجرا در سه مرحله انجام می گردد:

 - لایه اول (لایه نفوذی) : عایق الاستیکی FWI با نسبت ۱:۱ با آب رقیق شده و به عنوان پرایمر بر روی کل سطح اجرا گردد.
 - لایه دوم : پس از ۲ ساعت از اجرای لایه اول (لایه نفوذی) ، عایق الاستیکی FWI بصورت غلیظ اجرا و همزمان الیاف فایبرگلاس یا مت تیشو بر روی سطح نصب گردیده و سپس با قلمو آغشته به مواد مجدداً روی آن اجرا گردد.

- لایه سوم: پس از ۲۴ ساعت از اجرای لایه دوم، عایق الاستیکی FWI بصورت غلیظ بر روی کل اجرا سطح گردد.
- ❖ لازم به ذکر است امکان اجرای پوشش الاستیکی FWI بدون الیاف یا مت تیشو، در سطح‌های با مساحت پایین هم امکان پذیر می باشد.
- ❖ برای سطوح بزرگ که احتمال ترک خوردگی وجود دارد، استفاده از الیاف یا مت تیشو جهت حصول لایه ای یکنواخت و مقاوم توصیه می شود.
- ❖ توجه داشته باشید عدم انحلال پوشش و چسبندگی بالای آن موقعی حاصل می شود که پوشش کاملاً خشک شود، بنابراین پوشش حتی الامکان در شرایط جوی مناسب اجرا شود.
- ❖ در مورد سطوح غیر جاذب مانند عایق های قدیمی پایه قیر، پوشش را بدون رقیق نمودن اجرا نمایید.
- ❖ تعمیر عایق های قیری قدیمی: ابتدا کلیه سطح را بازبینی و کلیه تاول ها یا آسیب ها را برداشته و به وسیله FWI ترمیم و تعمیر نمایید. سپس فرصت داده شود که این قسمت ها خشک گردد، سپس یک لایه پرایمر با اختلاط آب و FWI به نسبت ۱:۱ آماده بر روی کل سطح اجرا نمایید، سپس لایه نهایی FWI را به ضخامت حداقل یک یا دو میلیمتر اجرا کنید.
- ❖ توضیح: برای اطلاع از روش اجرای متناسب با شرایط متفاوت پروژه‌ها، با واحد فنی تماس حاصل فرمایید.



ابزار اجرایی

- ❖ کاردک، قلم‌مو، غلطک و اسپری



بسته بندی

- ❖ سطل پلاستیکی ۲۵ کیلویی