

Promix WS-830

سیستم سیمانی-پلیمری منعطف، مخصوص آب بندی سطوح بتنی

شرح کلی:

Promix WS-830 سیستم آب بندی دو جزئی بر پایه ی سیمان اصلاح شده توسط پلیمرهای سنتزی است که آماده ی مصرف بوده و تنها نیاز به مخلوط کردن در محل کارگاه دارد. این سیستم علاوه بر چسبندگی عالی به سطوح، دارای انعطاف پذیری خوبی نیز می باشد.

Promix WS-830 از دو بخش به شرح زیر تشکیل شده:

- پودر پایه سیمانی: محتوی سیمان مخلوط شده با ماسه ی سیلیسی دانه بندی شده و افزودنی های شیمیایی جهت ارتقای عملکرد دوغاب یا ملات.
- رزین آب بندی: برای ایجاد غشای مسدود کننده نفوذ آب و ایجاد خاصیت کشسانی در دوغاب یا ملات.

کاربرد و مزایا:

- قابلیت آب بندی انواع سازه های هیدرولیکی از قبیل استخر، منابع بتنی و کانال های آب.
- آب بندی انواع سطوح سیمانی چون بام ساختمان ها، بالکون ها، سرویس های بهداشتی، آب نما و موارد مشابه.
- ایجاد لایه ی محافظ در برابر حملات سولفاتی و کلرایدی برای محافظت از بتن های مدفون در خاک.
- دوام خوب در دوره های ذوب-یخبندان.
- دوام در برابر نمک های یخ زدا.
- مقاومت شیمیایی قابل قبول در محیط های اسیدی وقلیایی (در محیط های با خوردندگی شیمیایی زیاد نیاز به پوشش محافظ اپوکسی دارد).
- اجرای سریع و آسان.
- از چسبندگی بسیار خوبی به انواع سطوح سیمانی برخوردار است.
- بر خلاف بیشتر سیستم های سیمانی، از انعطاف پذیری خوبی برخوردار می باشد.
- توانایی پوشش دهی ریز ترک های سطحی بتن.
- غیر سمی بوده و قابلیت استفاده در مخازن آب آشامیدنی را دارد.
- غیر قابل اشتعال.

نحوه ی ساخت و اجرا:

جهت اطمینان از موثر بودن **Promix WS-830** لازم است دستور کار زیر به دقت رعایت شود:

- 1- ابتدا سطح را از وجود هر گونه آلودگی مانند گریس، چربی، مواد عمل آوری سطحی، گردو خاک و بخش های سست پاک نمایید. در موارد ضروری مانند وجود پوسته های سطحی بتن، استفاده از برس سیمی یا لایه برداری توسط ماسه پاشی یا شستشو با فشار آب زیاد پیشنهاد می شود.
نکته: این سیستم بی نیاز از پرایمر زنی است ولی چنانچه با بستر سست و غیر قابل اعتمادی مواجه باشید می توان پس از تمیز کاری عمومی، با استفاده از رزین آب بندی تنها (جزء دوم سیستم آب بندی) نسبت به پرایمر زنی مناطق ضعیف و تثبیت ذرات سست اقدام نمود.
- 2- برای تهیه ملات اصلی، بایستی یک گالن 10 کیلوگرمی از رزین آب بندی با یک کیسه ی 25 کیلوگرمی از پودر آب بندی به خوبی با یکدیگر مخلوط شوند. برای کسب نتیجه ی بهتر، پیشنهاد می شود پودر را رفته رفته به رزین اضافه کنید. مخلوط حاصل را پس از 5 دقیقه مجدداً به هم بزنید تا ملاتی یکنواخت (بدون باقی ماندن کلوخه) بدست آمده و امکان اجرا توسط ماله و کاردک را ایجاد نماید.
توجه کنید که کاهش 10 درصدی از پودر آب بندی می تواند منجر به تولید مخلوط دوغابی با قابلیت اجرا توسط قلم مو شود.

- 3- سطح کار را به طور کامل مرطوب کنید ولی دقت شود تا آب ساکن بر روی سطح باقی نماند.
 - 4- ملات یا دوغاب حاصل را در دو لایه بر روی سطح اجرا نمایید (ضخامت هر لایه حدود یک میلی متر خواهد بود).
توجه کنید که لایه دوم بایستی پس از خشک شدن لایه اول اجرا شود. همچنین بهتر است لایه دوم با زاویه ی 90 درجه نسبت به لایه ی اول اجرا شود.
 - نکته:** در مناطق حساس چون محل برخورد دیوار و کف یا دیگر زوایای تیز، مسلح سازی سیستم آب بندی **Promix WS-830** با استفاده از تیشو یا الیاف مناسب پیشنهاد می شود.
 - 5- در محل برخورد دیوار و کف، با استفاده از **Promix WS-830** ماهیچه کشی نمایید.
 - 6- پس از خشک شدن لایه ی دوم تا یک روز با استفاده از آب شیرین، سطح را مرطوب نگه دارید.
- در صورت نیاز به توقف عملیات آب بندی، وسایل و ابزار کار را پیش از خشک شدن به خوبی با آب شستشو دهید.

مقادیر مصرف:

جهت آب بند نمودن یک متر مربع از سطح توسط لایه ای با ضخامت یک میلی متر، مقادیر زیر مورد نیاز می باشد:

پودر پایه سیمانی: حدود 2 کیلوگرم

رزین آب بندی: حدود 0.8 کیلوگرم (800 گرم)

نکته: به طور معمول به ازای هر سه متر افزایش ارتفاع آب، بایستی ضخامت پوشش آب بند را یک میلیمتر افزایش داد.
از اجرای با ضخامت بیش از یک میلی متر در هر لایه از اجرا پرهیز نمایید.

مشخصات فنی:

- مشخصات ظاهری:
- پودر خاکستری بر پایه ی سیمان مخلوط شده با ماسه ی دانه بندی شده و افزودنی های شیمیایی
- مایع سفید بر پایه ی رزین کوپلیمر آکریلیکی
- وزن مخصوص مخلوط: حدود 2 کیلوگرم در هر لیتر
- زمان کارپذیری: در شرایط محیطی معمول حدود نیم ساعت تا چهل و پنج دقیقه
- زمان خشک شدن سطحی: حدود 2 ساعت
- زمان خشک شدن نهایی: حدود 5 تا 7 روز
- دمای انبار داری و زمان اجرا: حداقل 5 درجه ی سانتی گراد
- راهنمای ارزیابی میزان نفوذ آب در سن 28 روزه: **BS EN 12390-8**
- راهنمای ارزیابی میزان نفوذ کلراید در سن 28 روزه: **ASTM C 1202**
- راهنمای ارزیابی جذب آب نیم ساعته در سن 28 روزه: **BS 1881, Part 122**
- راهنمای ارزیابی جذب آب بتن سخت شده: **ASTM C 642**
- راهنمای ارزیابی مقاومت کششی: **ASTM D 412**
- راهنمای ارزیابی چسبندگی به بتن: **ASTM D 4541**



ایمنی:

هنگام اجرا از عینک و دستکش ایمنی استفاده نمایید. در صورت تماس با پوست یا چشم، محل را با آب فراوان شستشو دهید. جهت اجرا در مخازن سربسته از امکانات تهویه ی هوا استفاده نمایید.

انبار داری:

پودر و رزین آب بندی را در محیط سر پوشیده و در دمای معمولی، به دور از تابش نور خورشید نگهداری نمایید. بخش پودری را از رطوبت و بخش مایع را از یخ زدگی محافظت نمایید. در این شرایط عمر مفید محصول یک سال می باشد.

بسته بندی:

سیستم آ ب بندی **Promix WS-830** در یونیت 35 کیلوگرمی شامل اجزای زیر ارائه می شود:

پودر آب بندی در پاکت 25 کیلوگرمی

رزین آب بندی در گالن 10 کیلوگرمی