

NAX-CWP

روش اجرا

فهرست مطالب

۲	لزوم آب بندی
۲	موارد کاربرد آب بندی بتن
۲	محصول NAX-CWP
۳	مراحل آب بندی
۳	۱. آماده سازی سطح
۳	۱-۱. ملات ترمیمی
۳	۲. اعمال پرایمر
۳	۳. اجرای آب بند
۳	۳-۱. اجرای آب بند کریستال شونده NAX-CWP
۴	شرایط پروژه
۴	تحویل، دیو، حمل و نقل
۴	احتیاط
۵	مراجعه به اسناد مرتبط
۵	سلب مسئولیت

لزوم آب بندی

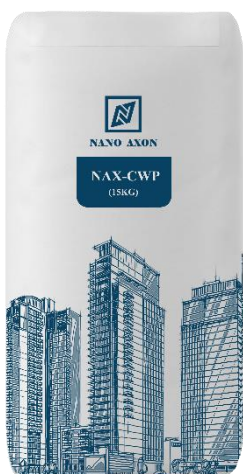
با توجه به اجزای تشکیل دهنده بتن (سنگدانه، ماسه، سیمان و آب)، عموماً بتن به عنوان یک خمیر متخلخل شناسایی می‌شود که پس از آنکه آب خود را از دست داد و به سنگ تبدیل شد، قابلیت نفوذ پذیری آب و سایر عوامل تخریب‌زا در آن بیشتر می‌شود. به خصوص سازه‌هایی مثل استخرها که بیشترین تماس را با آب و مایعات دارند درصد نفوذ آب و تخریب آن بیشتر است. از این رو محافظت از آن خصوصاً در سازه‌های بتنی بسیار حائز اهمیت است. آب بندی نوعی پوشش روی سطح بتن است و با روش‌های مختلفی اجرا می‌شود.

موارد کاربرد آب بندی بتن

- آب بندی بتن در سقف، بام، روف گاردن و تراس
- آب بندی بتن تونل‌ها
- آب بندی بتن در پارکینگ‌ها
- آب بندی محیط‌هایی با رطوبت بالا مثل آب بندی سرویس‌های بهداشتی، حمام، آشپزخانه‌ها و زیر زمین‌ها و فونداسیون
- آب بندی استخر و مخازن آب
- آب بندی در نمای ساختمانها
- آب بندی فضاهای داخلی ساختمان
- آب بندی چاله آسانسور
- آب بندی تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب
- آب بندی فضاهای کاشی کاری شده

محصول NAX-CWP

بتن متخلخل است و ترک‌های ریز موجود در آن مانند یک تونل امکان عبور آب و مایعات دیگر را فراهم می‌کند، بنابراین عایق کردن نسبت به رطوبت بعد از بتن ریزی ضرورت دارد. عایق نفوذگر کریستال شونده (NAX-CWP) به درون سطح نفوذ کرده و حین هیدراسیون سیمان موجود در بتن، شروع به متبلور شدن نموده و تمام منافذ را پر می‌کند که در نهایت مقاومت آن را در برابر فشار هیدرواستاتیک آب (منفی و مثبت) بالا می‌برد.



مراحل آب بندی

۱. آماده سازی سطح

سطح مورد نظر باید خشک و عاری از هرگونه آلودگی، گرد و غبار، روغن، گریس، شیره و... باشد. در صورت وجود ترکهای عمیق و نواحی سست در سطح زیرکار می بایست تمامی ترکها باز شوند (به وسیله سنگ فرز، تیشه و ابزارهای مشابه) و با استفاده از ملات ترمیمی (ترکیبی از سیمان و NAX-ACC) داخل تمامی این ترکها پر شوند.

۱-۱. ملات ترمیمی

برای آماده سازی ملات ترمیمی پرکننده ترکهای سطح کار، کفایت NAX-ACC را به نسبت ۲ به ۱ با آب مخلوط کنید (۲ واحد آب و ۱ واحد NAX-ACC) سپس مایع بدست آمده را باتوجه به شرایط مصرف با سیمان ترکیب کنید تا به یک ملات همگن برسید و سپس ملات را با کمک کاردک در محل ترکها اجرا نمایید. (برای اطلاعات بیشتر به برگه اطلاعات فنی محصول NAX-ACC مراجعه نمایید)

۲. اعمال پرایمر

محلولی رقیق از NAX-CWP تهیه کنید و با قلمو روی کل سطح موردنظر اجرا کنید.

۳. اجرای آب بند

۳-۱. اجرای آب بند کریستال شونده NAX-CWP

به طور کلی در مورد هر سازه بتنی که نیاز به آب بندی (فشار منفی) و مقاومت در برابر عوامل شیمیایی و نیز ترمیم ترک های مویی داشته باشد می توان از NAX-CWP استفاده نمود، به طور مثال در تونل ها، چاله های آسانسور، تصفیه خانه های آب و فاضلاب، دیوارهای طبقات منفی، پارکینگ های عمومی، کانال های آب رسانی، گذرگاه های زیرزمینی، خطوط انشعاب و انتقال آب و فاضلاب، تونل های زیرزمینی مترو، مجتمع های مسکونی یا اداری جهت تاسیسات و کلیه سطوح سیمانی و بتنی که در مجاورت با آب های زیرزمینی و رطوبتی منفی قرار دارد، استفاده می شود.

پوشش NAX-CWP با آب به نسبت ۱۵ کیلوگرم قسمت پودر به ۶ کیلوگرم آب مخلوط کنید و با قلمو به میزان پوشش ۰/۲ میلی متر به روی سطح اعمال کنید، پس از خشک شدن لایه اول، روی سطح را با آب مرطوب کنید، پس از خشک شدن کامل



لایه دوم را با ضخامت ۰/۲ میلی متر اجرا کنید. پوشش NAX-CWP حتی سال ها بعد در زمان مجاورت با آب فعال شده و فرآیند آب بندی را ادامه می دهد. محصول آماده شده دارای طول عمر تقریباً ۳۰ دقیقه در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد در رطوبت نسبی ۵۰٪ است.

- ✓ NAX-CWP برای آب بندی فشار مثبت و منفی کاربرد دارد.
- ✓ ضریب پوشش NAX-CWP معادل $m^2/121gr @200\mu m$ بدین معنی که برای پوشش سطحی به مساحت ۱ مترمربع به ازای ضخامت ۲۰۰ میکرون از NAX-CWP مقدار ۱۲۱ گرم از این مصالح لازم است.
- ✓ مدت زمان خشک شدن سطحی (قابل لمس) NAX-CWP معادل ۳۰ دقیقه و حداقل زمان خشک شدن برای اجرای لایه بعدی معادل ۱ ساعت می باشد. (زمان خشک شدن وابسته به دما و شرایط رطوبت محیط تغییر می کند)
- ✓ برای اطلاعات تکمیلی در خصوص محصول NAX-CWP به برگه اطلاعات فنی محصول مراجعه شود.

شرایط پروژه

۱. شرایط محیطی (دما، رطوبت و تهویه) را در محدوده توصیه شده (در برگه اطلاعات فنی محصول) برای نتایج بهینه حفظ کنید.
۲. از اعمال عایق رطوبتی سیمانی (NAX-CWP) روی سطوح محافظت نشده در هوای مرطوب یا سطوحی که یخ یا آب روی آنها قابل مشاهده است، اجتناب کنید.
۳. هنگامی که دما کمتر از ۵+ درجه سانتیگراد است یا انتظار می رود ظرف ۲۴ ساعت از زمان اجرا به زیر این دما برسد، از عایق رطوبتی سیمانی (NAX-CWP) استفاده نکنید.
۴. از عایق رطوبتی سیمانی (NAX-CWP) در باران، برف، مه یا غبار استفاده نکنید.

تحويل، دپو، حمل و نقل

- الف. محصول می بایست در بسته بندی های باز نشده اصلی به محل کار تحويل شوند.
- ب. محصول می بایست در یک منطقه خشک دارای تهویه نگهداری شود و همچنین از تماس با خاک، رطوبت، یخ زدگی و نور مستقیم خورشید محافظت شود.

احتیاط

تمامی محصولات آب بندی شرکت نانو عایق آکسون باید توسط مجری های با سابقه اجرا شود. اپراتورها باید آموزش دیده، با تجربه و توانمند باشند و توانایی و تجهیزات لازم برای مخلوط کردن / همزدن و استفاده صحیح و مطابق مستندات فنی شرکت

نانو عایق آکسون را داشته باشند. متقاضیان و اپراتورها هنگام استفاده از این محصول باید از تجهیزات مناسب برای حفاظت شخصی استفاده کنند. این راهنما بر اساس دانش فعلی محصول ارائه شده و هرگونه انحراف پیشنهادی متناسب با شرایط سایت باید قبل از شروع کار به نماینده مسئول شرکت نانو عایق آکسون برای تصویب ارسال شود. برای مشاوره بیشتر با دفتر شرکت نانو عایق آکسون تماس بگیرید.

مراجعه به اسناد مرتبط

دستور العمل اجرا باید در رابطه با مشخصات مربوطه، برگه اطلاعات فنی و برگه اطلاعات ایمنی برای کلیه محصولاتی که به عنوان بخشی از سیستم پوشش استفاده می شود، باشد.

همیشه از آخرین نسخه برگه اطلاعات ایمنی، برگه اطلاعات فنی و دستور العمل اجرای محصول استفاده نمایید تا به صحت اطلاعات اطمینان داشته باشد.

سلب مسئولیت

اطلاعات موجود در این سند، بر اساس آزمایش های آزمایشگاهی و تجربه عملی، شرکت نانو عایق آکسون داده می شود. محصولات شرکت نانو عایق آکسون به عنوان کالاهای نیمه تمام در نظر گرفته می شود و به همین ترتیب، محصولات معمولاً تحت شرایطی فراتر از کنترل شرکت نانو عایق آکسون استفاده می شوند. شرکت نانو عایق آکسون نمی تواند چیزی جز کیفیت خود محصول را تضمین کند. تغییرات جزئی محصول ممکن است به منظور مطابقت با الزامات محلی انجام شود. شرکت نانو عایق آکسون حق دارد داده های داده شده را بدون اطلاع قبلی تغییر دهد.