



نانو چسب بتن آب بند

Waterproof Concrete Adhesive

CB26

چسب آب بند قدرتمند بر پایه رزین های آکریلیک
آب بندی و افزایش قدرت چسبندگی

کاربردها

- مناسب برای ترمیم آسیب دیدگی های سطحی
- قابلیت تولید و اجرای بتن چسبیده
- مناسب برای تولید ملات های نرمه کشی
- قابلیت ترمیم سطوح بتن اکسپوز
- مناسب برای اتصال بتن یا ملات جدید به بتن یا ملات قدیمی
- قابلیت آب بندی ملات های ترمیمی
- ترکیب با ملاتهای ترمیمی جهت افزایش قدرت چسبندگی
- مناسب برای استفاده به عنوان پرایمر برای اجرای پوشش های سیمانی (ترکیب با ۵۰ درصد آب)
- مناسب برای ترکیب با چسب کاشی پودری جهت افزایش چسبندگی و افزایش قدرت آب بندی

مکانیزم اثر

چسب بتن آب بند یک کوپلیمر مصنوعی است که پس از ترکیب و پراکنده شدن در مخلوط بتنی، قدرت چسبندگی ذرات مخلوط بتنی را ارتقاء داده و علاوه بر آن با تشکیل فیلم پلیمری در فضاهای خالی بین سنگدانه ها، پس از خشک شدن به روش پلاستیک این فضاهای خالی را پر نموده و نفوذ پذیری را به میزان قابل توجهی کاهش می دهد. نانو چسب بتن آب بند پس از سخت شدن بتن، کاملاً خشک شده و دیگر قابلیت انحلال در آب را نخواهد داشت.

شرح

یکی از معضلات موجود در ساخت بتن، بحث نفوذ پذیری اجزای مخلوط بتنی می باشد. استفاده از رزین های آکریلیکی ساهمات به منظور افزایش چسبندگی ذرات سازنده ملات یا بتن و همچنین پر نمودن فضاهای خالی بین سنگدانه ها در کشورهای پیشرفته دنیا، مورد استفاده قرار می گیرد که موجب افزایش تراکم و در نتیجه کاهش نفوذ پذیری بتن خواهد شد. این محصول با نام تجاری چسب بتن آب بند فرموله، تولید و عرضه می شود. چسب بتن آب بند مایع غلیظ پلیمری با حالت امولسیون بر پایه رزین های آکریلیک میباشد. این چسب ها عموماً محلول های کلئیدی از پلیمرهای مختلف در آب هستند که مقاومت کششی و خمشی و همچنین دوام بتن را افزایش میدهند. همچنین از این محصول می توان برای چسباندن بتن جدید به بتن قدیم و افزایش چسبندگی ملات های تعمیراتی به سطوح زیر کار استفاده نمود. چسب بتن آب بند مشکلات ایجاد درز سرد به دلیل عدم یکپارچگی بتن، افزایش دمای هوا، تأخیر در ساخت و حمل بتن و ... را برطرف می کند.

خواص و اثرات

- افزایش فوق العاده چسبندگی اجزای ملات یا بتن
- افزایش چسبندگی بتن یا ملات جدید به بتن یا ملات قدیمی
- افزایش نفوذ نا پذیری بتن در برابر عوامل محیطی
- کاهش اثرات جمع شدگی و انقباض و در نتیجه جلوگیری از ایجاد ترک های انقباضی و سازه ای
- افزایش مقاومت فشاری بتن یا ملات
- مقاومت بالا در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
- مقاوم در برابر نمک های یخ زدا
- ایجاد انعطاف پذیری مناسب برای ملات یا بتن
- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن
- حفظ کیفیت بتن در محیط های قلبایی
- افزایش مقاومت کششی، سایشی و خمشی تا ۲ برابر معمول

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع غلیظ
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۱ gr/cm ^۳
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷
قابلیت انحلال	در آب

میزان مصرف

میزان مصرف دقیق نانو چسب بتن آب بند با توجه به پارامترهای مختلفی مشخص می شود که از آن جمله می توان به میزان ناهمواری سطح، دمای محیط، نوع سیمان، مقدار سیمان، نوع مصالح مصرفی و ... اشاره کرد. ولی میزان مصرف معمول این ماده جهت افزودن به بتن جهت آب بندی داخلی، عموماً ۵ تا ۹ درصد وزن سیمان مصرفی و جهت اضافه کردن به ملات ترمیمی ۳ تا ۵ درصد وزنی و برای افزودن به بتن برای افزایش چسبندگی به بتن قدیم و کاهش نفوذپذیری ۴ تا ۶ درصد وزن سیمان مصرفی است.

ایمنی

چسب بتن آب بند جزء مواد سمی و آتش زا و خطرناک برای محیط زیست نمی باشد.
از تماس با پوست و چشم پرهیز گردد و در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
هنگام استفاده از دستکش و عینک ایمنی استفاده گردد.
در صورت تماس با چشم فوراً با آب شیرین شسته شود و به پزشک مراجعه گردد.

نگهداری

مدت: یکسال در بسته بندی اولیه
شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

بسته بندی

سطل ۳/۵ کیلوپی
سطل ۸ کیلوپی
سطل ۲۰ کیلوپی



روش مصرف

به منظور کاهش نفوذنا پذیری سطح:

- سطح ملات یا بتن باید تمیز و فاقد گرد و غبار و چربی باشد.
- چسب بتن آب بند را به نسبت ۱ به ۱ یا ۱ به ۲ با آب آمیخته کنید.
- با قلم و غلطک یا پیستوله سطح مورد نیاز را در ۲ نوبت، با فاصله ۱ تا ۳ ساعت توسط نانو چسب بتن آب بند آغشته نمایید.

به منظور کاهش نفوذپذیری داخلی بتن:

- این محصول را به نسبت ۱ به ۳ تا ۱ به ۵ با آب به خوبی آمیخته کنید.
- محصول را به اجزای خشک ملات اضافه نمایید.
- پس از تمام کار توسط مواد عمل آورنده بتن (کیورینگ) به مدت ۵ روز از بتن محافظت گردد.

به منظور چسبندگی ملات جدید به قدیمی:

- سطح مورد نظر برای اجرا را عاری از هرگونه آلودگی و چربی و روغن و رنگ و مواد سست نمایید.
- یک لایه غلیظ و ضخیم از محصول چسب بتن را روی سطح بتن قدیمی اجرا نمایید.
- به میزان ۴ تا ۶ درصد وزن سیمان مصرفی از محصول را به ترکیب بتن تازه اضافه نموده و اجرا نمایید.

استفاده در کارهای ترمیمی:

- سطح زیر کار برای ترمیم را عاری از نقاط سست و هرگونه آلودگی و چربی نمایید.
- یک لایه از چسب رقیق شده با آب را، به عنوان پرایمر زیر سطح اجرا نمایید.
- به میزان نسبت مشخص در میزان مصرف به ملات ترمیمی اضافه شود، تا خواص چسبندگی ملات افزایش یابد.

