



نانو چسب بتن استحکامی

Strength Concrete Adhesive

CB27

چسب بتن قدرتمند بر پایه رزین های هموپلیمر مناسب برای چسباندن بتن قدیم به جدید

شرح

بنابر هر شرایطی ممکن است اجرای یک مقطع بتنی، در نیمه کار رها شود و ادامه بتن ریزی برای تکمیل ساخت سازه در مدت زمان دیگری پس از گیرش نهایی بتن انجام شود. این شرایط موجب ضعف بتن از نظر مقاومتی و نفوذ پذیری در محل قطع بتن ریزی خواهد شد که بدلیل عدم اتصال مناسب بین بتن جدید و قدیم صورت می گیرد. بدین منظور چسب بتن استحکامی گزینه مناسبی است که علاوه بر چسباندن بتن قدیم به بتن جدید، در کارهای تعمیراتی نیز جهت چسبیدن بهتر ملات تعمیراتی به سطح قدیمی کاربرد دارد. علاوه بر آن با ترکیب با بتن تازه موجب چسبندگی بیشتر ذرات و بهبود خواص آن خواهد شد. چسب بتن استحکامی، پلیمری است که از رزین های مصنوعی هموپلیمر فرموله و تولید شده و به آسانی با آب و سیمان بتن، واکنش نشان می دهد و موجب افزایش مقاومت کششی، خمشی و همچنین دوام بتن می شود. البته مهمترین خاصیت این محصول افزایش چسبندگی است و به واسطه افزایش قدرت چسبندگی ذرات مخلوط بتنی، افزایش تراکم و در نتیجه کاهش نفوذ پذیری را به دنبال خواهد داشت.

خواص و اثرات

- چسبندگی بالا به بتن، مصالح ساختمانی و سنگی
- بهبود مقاومت شیمیایی، سایشی، کششی
- افزایش مقاومت فشاری بتن
- کاهش نفوذ پذیری بتن
- کاهش انقباض و جمع شدگی بتن و در نتیجه کاهش ترک های انقباضی
- عدم افت بتن در محیط های قلیایی
- ممانعت از ترک خوردن ناشی از جمع شدگی بتن
- افزایش انعطاف پذیری بتن و ملات
- امکان کاهش آب مصرفی بتن تا ۵ درصد
- جلوگیری از ترک خوردن بتن
- افزایش پایایی و دوام بتن
- افزایش مقاومت بتن در برابر سیکل های ذوب و یخبندان

افزایش مقاومت بتن در برابر نمک های یخ زدا

کاربردها

- مناسب برای اتصال بتن جدید به بتن قدیمی
- مناسب برای اجرای لایه پرایمر روی سطوح بتنی
- امکان ساخت ملات و پوشش های آب بند برای سطوح مختلف
- امکان افزودن به پودر بتونه جهت افزایش قدرت چسبندگی
- مناسب برای تهیه بتونه سنگی، برای پر کردن و ترمیم تخلخل های سنگ پس از نصب
- قابلیت آب بندی سازه های آبی، مانند استخرها و مخازن آبی و تصفیه خانه ها
- مناسب برای ترکیب با ملاتهای ترمیمی جهت ترمیم آسیب دیدگی های سطحی و عمیق
- قابل استفاده در ملات های کاشیکاری و بند کشی، جهت افزایش قدرت چسبندگی و کاهش نفوذ پذیری

مکانیزم اثر

چسب بتن یک پلیمر مصنوعی است که پس از ترکیب و پراکنده شدن در مخلوط بتنی، قدرت چسباندگی 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 بطور قابل توجهی کاهش می دهد. ماده چسب بتن استحکامی پس از سخت شدن بتن، کاملاً خشک شده و دیگر قابلیت انحلال در آب را نخواهد داشت.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع غلیظ
رنگ	سفید
وزن مخصوص	1.1 gr/cm^3
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷
قابلیت انحلال	در آب

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، 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

- نانو چسب بتن استحکامی جزء مواد سمی و آتش زا و خطرناک برای محیط زیست نمی باشد.
- از تماس با پوست و چشم پرهیز شود 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: یک سال 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 کیلویی
- سطل ۸ کیلویی
- سطل ۲۰ کیلویی

میزان مصرف

- میزان مصرف دقیق چسب بتن استحکامی به پارامترهای مختلفی بستگی دارد که از آن جمله می توان به میزان ناهمواری سطح، دمای محیط، نوع سیمان، مقدار سیمان، نوع مصالح

روش مصرف

- چسباندن بتن جدید به بتن قدیم:
- سطح بتن قدیمی عاری از آلودگی، رنگ، روغن، چربی و نقاط سست باشد.
- یک لایه غلیظ و ضخیم از محصول چسب بتن استحکامی، روی سطح بتن قدیم اجرا نمایید.
- به میزان ۴ الی ۶ درصد وزن سیمان مصرفی به بتن جدید اضافه شود.
- آب بندی داخلی بتن:
- بدین منظور می توان چسب بتن را با بخشی از آب اختلاط و یا به بتن آماده اضافه نمود. دقت شود که به ازای هر متر مکعب بتن، بایستی حداقل یک دقیقه عملیات میکس انجام شود. بهتر است چسب بتن به نسبت ۳ به ۱ با آب ترکیب شده و سپس به مخلوط اضافه شود.
- استفاده در کارهای ترمیمی:
- یک لایه چسب بتن را روی مقطعی که ترمیم روی آن انجام می شود بکشید.
- به میزان ۳ تا ۵ درصد وزنی به ملات ترمیمی افزوده و اجرا کنید.

