



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 90001 : 2015

تلفن :

۰۲۱-۴۶۸۸۹۳۴۰

۰۲۱-۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۲۱-۴۶۸۴۱۴۴۵

۰۲۱-۴۶۸۴۱۵۳۸

۰۹۰۱۹۵۹۰۱۷۳

کد پستی :

۳۷۵۱۱۸۰۱۲۲

www.beton-chimie.ir

info@beton-chimie.ir



شرح

چسب آب بندی نانو یک کوپلیمر 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 به میزان زیادی کاهش می دهد. ماده چسب بتن آب بند پس از سخت شدن بتن، کاملاً خشک شده و دیگر قابلیت انحلال در آب را نخواهد داشت.

استاندارد مرجع

- ASTM C1059
- ASTM C1042

موارد کاربرد

- ترمیم آسیب دیدگی های سطحی بتن.
- تعمیر و تقویت آسیب دیدگی های سازه ای بتن.
- تعمیر و ترمیم کلیه سازه های بتنی نظیر ساختمان، سد، پل، منابع و کانال های آب، کف سازی های صنعتی
- نماسازی و اجرای سطوح در معرض تولید و اجرای بتن چسبیده
- مناسب برای تولید ملات های نرمه کشی
- قابلیت ترمیم سطوح بتن اکسپوز
- اتصال بتن یا ملات جدید به بتن یا ملات قدیمی
- قابلیت آب بندی ملات های ترمیمی
- ترکیب با ملات های ترمیمی جهت افزایش قدرت چسبندگی

خواص و اثرات

- افزایش مقاومت چسبندگی بتن یا ملات تازه به بتن قدیمی.
- افزایش انسجام، کاهش نفوذ پذیری و در نتیجه افزایش دوام و پایداری بتن در برابر آب و محلول های شیمیایی.

- تولید مخلوط یکنواخت و همگن و کاهش اثرات آب انداختگی
- افزایش چسبندگی بتن یا ملات تازه به میلگرد
- ثبات کیفیت در محیط های قلیایی
- کاهش انقباض با امکان کاهش نسبت آب مصرفی

میزان مصرف

میزان مصرف دقیق چسب آب بندی نانو 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 نمود. ولی میزان مصرف معمول این ماده جهت افزودن به بتن جهت آب بندی داخلی بتن عموماً 5 تا 9 درصد وزن سیمان مصرفی، جهت اضافه کردن به ملات ترمیمی 3 تا 5 درصد وزن سیمان مصرفی و برای افزودن به بتن برای افزایش چسبندگی به بتن قدیم و کاهش نفوذ پذیری 4 تا 6 درصد وزن سیمان مصرفی است.

روش مصرف

- روش مصرف چسب آب بندی نانو به منظور افزایش نفوذ نا پذیری سطح:
- سطح ملات یا بتن باید تمیز و فاقد گرد و غبار و چربی باشد
- چسب آب بندی نانو را به نسبت 1 به 1 یا 1 به 2 با آب آمیخته کنید
- با قلم و غلطک یا پیستوله سطح مورد نیاز در 2 نوبت با فاصله 1 تا 3 ساعت آغشته نمایید.
- روش مصرف چسب آب بندی نانو به منظور افزایش نفوذ نا پذیری داخلی:
- این محصول را به نسبت 1 به 3 تا 1 به 5 با آب به خوبی آمیخته کنید
- اجزای خشک ملات را به محصول اضافه نمایید
- پس از اتمام کار توسط مواد عمل آورنده بتن به مدت 5 روز محافظت گردد.



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 90001 : 2015

تلفن :

۰۲۱-۴۶۸۸۹۳۴۰

۰۲۱-۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۲۱-۴۶۸۴۱۴۴۵

۰۲۱-۴۶۸۴۱۵۳۸

۰۹۰۱۹۵۹۰۱۷۳

کد پستی :

۳۲۵۱۱۸۰۱۲۲

www.beton-chimie.ir

info@beton-chimie.ir



ایمنی و بهداشت

این محصول نباید بلعیده شود. توصیه میشود از تماس طولانی مدت با پوست پرهیز گردد. چنانچه این محصول با پوست تماس یابد، با آب شستشو نمایید. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. این ماده آتش زا نیست.

روش مصرف چسب آب بندی نانو 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 4 تا 6 درصد وزن سیمان مصرفی از محصول را به ترکیب بتن تازه اضافه نموده و اجرا نمایید.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: شیری
- حالت فیزیکی: مایع غلیظ
- وزن مخصوص: $1/00 \pm 0/05 \text{ gr/cm}^3$
- pH: 7 ± 1
- قابلیت انحلال: در آب
- یون کلر: ندارد

نگهداری

- مدت نگهداری: شش ماه در بسته بندی اولیه
- بسته بندی: ظروف 3 و 9 و 20 کیلوگرمی

ملاحظات فنی - کاربردی

- میزان مصرف دقیق این محصول باید از طریق آزمایش های کارگاهی تعیین شود.
- بتن شیمی B.C 130 تا پیش از خشک شدن قابلیت انحلال در آب دارد و پس از خشک شدن به هیچ وجه در آب حل نخواهد شد.
- برای تهیه ملات دارای چسب بهتر است ماسه آن از نوع شسته شده باشد.
- در کلیه موارد به اندازه حجم چسب به کار رفته، از حجم آب کاسته شود.
- در صورت نیاز به استفاده همزمان از چند ماده افزودنی در یک مخلوط بتن با مرکز تحقیقات بتن شیمی مشورت فرمایید.