



شرح

بتن شیمی ۱۳۱ در افزایش چسبندگی مصالح ترمیم‌کننده و چسباندن بتن یا ملات تازه به بتن سخت‌شده بسیار مؤثر است. به‌کارگیری این محصول موجب بهبود خواص چسبندگی بتن شده و دوام عملیات ترمیم و تعمیر بتن را افزایش می‌دهد.

سازه، به نسبت ۱ به ۳ تا ۱ به ۵ به آب مصرفی این ملات اضافه گردد.

- در کلیه موارد به اندازه حجم چسب به کار رفته، از حجم آب کاسته شود.

روش مصرف

برای نتیجه‌گیری بهینه باید چسب بتن را به میزان مورد نیاز به آب مصرفی بتن یا ملات افزود و سپس آن را با اجزای خشک بتن یا ملات کاملاً مخلوط و سپس مصرف کرد. میزان دقت، بستگی به میزان چسبندگی مورد نظر دارد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

رنگ:	شیری
حالت فیزیکی:	مایع غلیظ
وزن مخصوص:	حدود 1 gr/cm^3
pH:	۷
قابلیت انحلال:	در آب
یون کلر:	ندارد

نگهداری

- شرایط نگهداری: در ظرف سر بسته، محفوظ از هوا، در دمای بیش از ۱۵ درجه سانتیگراد، دور از یخبندان و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
- مدت نگهداری: ۶ ماه در بسته‌بندی اولیه
- بسته‌بندی: ظروف ۴ و ۲۰ کیلوگرمی

ملاحظات فنی - کاربردی

- میزان مصرف دقیق این محصول باید از طریق آزمایش‌های کارگاهی تعیین شود.
- بتن شیمی ۱۳۱ 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 صورت نیاز به استفاده همزمان از چند ماده افزودنی در یک مخلوط بتن قبلاً با مرکز تحقیقات بتن شیمی مشورت فرمایید.

استاندارد مرجع

- ASTM C 1059 Type II

موارد کاربرد

- ترمیم آسیب‌دیدگی‌های سطحی بتن.
- تعمیر و تقویت آسیب‌دیدگی‌های سازه‌ای بتن.
- تعمیر و ترمیم کلیه سازه‌های بتنی نظیر ساختمان، سد، پل، منابع و کانال‌های آب، کف‌سازی‌های صنعتی.
- نماسازی و اجرای سطوح اکسپوز.

خواص و اثرات

- افزایش مقاومت چسبندگی بتن یا ملات تازه به بتن قدیم.
- افزایش انسجام، کاهش نفوذپذیری و در نتیجه افزایش دوام و پایداری بتن در برابر آب و محلول‌های شیمیایی.
- تولید مخلوط یکنواخت و همگن و کاهش اثرات آب‌انداختگی.
- افزایش چسبندگی بتن یا ملات تازه به میلگرد.
- ثبات کیفیت در محیط‌های قلیایی.
- کاهش انقباض با امکان کاهش نسبت آب مصرفی.

میزان مصرف

- میزان مصرف بتن شیمی ۱۳۱ به نوع ملات یا بتن و موارد کاربرد آن بستگی دارد:
- برای افزایش چسبندگی بتن جدید و قدیم در محل درزهای اجرایی، چسب بتن به نسبت ۱ به ۱ تا ۱ به ۴ با آب اختلاط بتن جدید اضافه شود.
- برای ترمیم آسیب‌دیدگی‌های سطحی، بتن شیمی ۱۳۱ به نسبت ۱ به ۳ تا ۱ به ۵ در آب مورد نیاز ملات مصرف شود.
- برای ترمیم آسیب‌های سازه‌ای به صورت مخلوط با بتن شیمی ۱۲۸ (گروت) و به تناسب نوع و اهمیت

تهران:

سید جمال‌الدین اسدآبادی

پلاک ۴۷۰، (نبش خیابان ۶۶)

صندوق پستی: ۸۳۶۶۱-۱۴۳۶۹

تلفن: ۴۰-۸۸۰۳۰۶۳۹

فاکس: ۸۸۰۳۶۲۵۸

NO.470

Seyed Jamaledin Asadabadi Ave.

Around the Corner of 66th St.

Tehran, Iran

Tel : (+9821) 88030639 - 40

Fax : (+9821) 88036258

جدول ۱ - مشخصات فنی ملات شامل بتن شیمی ۱۳۱ (نسبت اختلاط: ۱ به ۳ تا ۱ به ۵ برای بتن شیمی ۱۳۱ نسبت به آب)

مقاومت چسبندگی ۷ روزه به بتن سخت شده	در حدود ۱۵ Kg/cm ²
مقاومت کششی (ASTM C 496)	تقریباً ۲ برابر نسبت به ملات شاهد
مقاومت خمشی (ASTM C348)	تقریباً ۱/۵ تا ۲ برابر نسبت به ملات شاهد
اسلامپ (ASTM C 143)	بدون هیچ تغییری
نفوذپذیری (EN 1048)	۹۵٪ کمتر از ملات شاهد
زمان گیرش (ASTM C 403)	اولیه: تقریباً ۱:۳۰ بعد از ملات شاهد نهایی: تقریباً ۲:۳۰ بعد از ملات شاهد

جدول ۲ - مقایسه نیروی چسبندگی پوشش بتن شیمی ۱۳۱ بر روی بتن قدیمی در سن ۷ روز

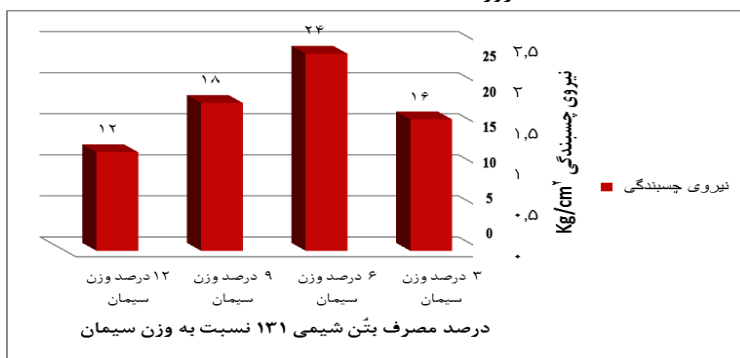
۵°C	۱۵°C	۲۵°C در دمای	ترکیب چسب با آب	
			چسب	آب
مقاومت چسبندگی به بتن Kg/cm ²			۱۰۰	-
۱۳	۲۲	۳۰	۵۰	۵۰
۱۰	۱۸	۲۰	۲۵	۷۰
۶	۱۳	۱۸		

جدول ۳ - مقایسه نیروی چسبندگی بتن دارای مقادیر مختلف بتن شیمی ۱۳۱ پس از ۲۸ روز

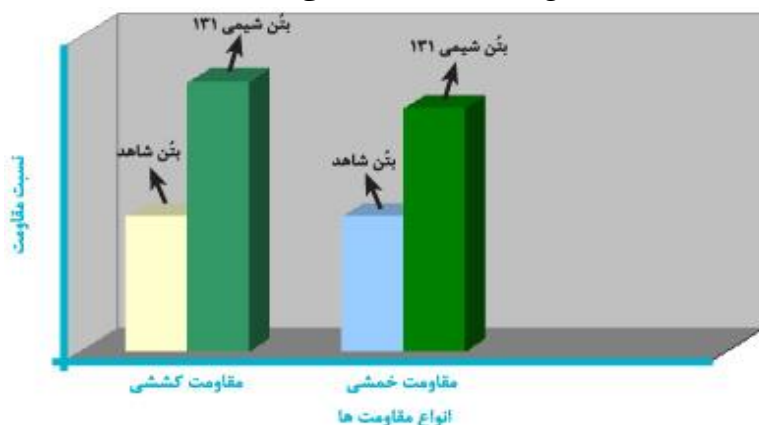
درصد مصرف چسب بتن نسبت به وزن سیمان	نیروی چسبندگی Kg/cm ²
۳٪	۱۶
۶٪	۲۴
۹٪	۱۸
۱۲٪	۱۲

نمودار ۱ - مقایسه نیروی چسبندگی بتن دارای مقادیر مختلف بتن شیمی ۱۳۱ پس از

۲۸ روز



نمودار ۲ - مقایسه انواع مقاومت برای بتن شیمی ۱۳۱ و بتن شاهد



بتن شیمی
خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 9001:2008

تهران:

سید جمال‌الدین اسدآبادی

پلاک ۴۷۰، (نیش خیابان ۶۶)

صندوق پستی: ۸۳۶۶۱-۱۴۳۶۹

تلفن: ۴۰-۸۸۰۳۰۶۳۹

فاکس: ۸۸۰۳۶۲۵۸

NO.470

Seyed Jamaledin Asadabadi Ave.

Around the Corner of 66th St.

Tehran, Iran

Tel : (+9821) 88030639 - 40

Fax : (+9821) 88036258

www.beton-chimie.com

info@beton-chimie.com