

BETON CHIMIE

بتن شیمی

شرکت بتن شیمی با هدف یاری و پشتیبانی از مهندسين و متخصصان صنعت ساختمان کشور از طريق افزودنیهای بتن و سایر فرآورده‌های مورد مصرف در سال ۱۳۵۷ به شماره ۳۶۶۹۶ در سازمان ثبت شرکتها ثبت و تأسیس گردیده است .

تولیدات شرکت در برگیرنده مواد افزودنی بتن و فرآورده‌های مصرفی در داخل و خارج ساختمانها و سازه‌های صنعتی می‌باشد . در حال حاضر محصولات شرکت افزون بر ۶۰ فرآورده مختلف شیمیائی ساختمان بوده و کار تحقیق و توسعه برای فرآورده‌های جدید همچنان ادامه دارد . ساختار سازمانی شرکت به گونه‌ای است که نیروهای متخصص و کارشناسان آن افزون بر ۲۸٪ هرم سازمانی را تشکیل داده‌اند .

عمده محصولات شرکت بتن شیمی به ویژه افزودنیهای مصرفی در بتن با توجه به استانداردهای DIN, ASTM و استاندارد ملی ۲۹۳۰ ایران تولید و کنترل می‌شوند و در مقایسه با محصولات مشابه داخلی و خارجی از کیفیت قابل رقابتی برخوردارند. علاوه بر آن توانمندیهای فنی لازم برای تولید محصولات مطابق با نیازمندیهای مشتریان برای مصارف کاملاً خاص و غیر معمول فراهم گردیده است . نمایندگیهای فروش و توزیع محصولات شرکت در استانهای مختلف موظفند نظرات و نیازمندیهای بازار را شناسائی کرده و شرکت را در اجابت تام و تمام آنها پشتیبانی نمایند . محصولات شرکت به علت کیفیت مطلوبشان در بسیاری از پروژه‌های زیر بنائی و صنعتی کشور نظیر نفت ، گاز ، پتروشیمی ، نیروگاه‌ها ، پلها ، تونلها ، سدها ، کانالهای آبیاری و دیگر طرحهای عمرانی و ملی مورد مصرف قرار گرفته و رضایت متخصصان را تأمین نموده‌اند.

با تلاش و پشتکار مدیریت شرکت ، مرکز تحقیقات بتن شیمی با هدف حضور در عرصه گسترده پروژه‌های زیر بنائی کشور ، در سال ۱۳۷۳ با اخذ مجوزهای رسمی تأسیس شد . فعالیتهای گسترده این مرکز در زمینه پژوهشهای کاربردی ، خدمات مشاوره‌ای و آزمایشگاهی و انتشار مقالات آموزشی متمرکز شده است .

وزارت صنایع برای فعالیتهای تحقیقاتی پژوهش شایسته شناخته شده و در اردیبهشت ماه ۱۳۷۶ پروانه تأسیس واحد تحقیق و توسعه (R&D) به شماره ثبت ۸۱۴۴۵ به این شرکت اعطا گردیده است .

این شرکت با شناخت و قبول مسئولیتهای فرهنگی و اجتماعی خود تلاش می‌نماید تا با برگزاری سمینارهای تخصصی ، تحقیق و پژوهش‌های علمی و انتشار مقالات فنی دین خود را به جامعه حرفه‌ای ادا نماید . احترام به محیط زیست و ایمنی و سلامت کارکنان همواره بخشی از دغدغه‌های مدیریت شرکت بتن شیمی بوده و سرلوحه دیگر مدیران و سرپرستان شرکت در امور روزانه شغلی آنهاست .



بتن شیمی

BETON
CHIMIE

ISO 9001:2008

شرح

بتن شیمی ۱۰۸ برای تقلیل زمان شروع و پایان گیرش سیمان و افزایش سرعت روند سخت شدن بتن مصرف می‌شود. این ویژگی برای بتن‌ریزی در هوای سرد حائز اهمیت فراوان است.

روش مصرف

برای دستیابی به بهترین نتیجه، بتن شیمی ۱۰۸ را با اجزاء خشک بتن مخلوط نمائید، سپس آب مصرفی به ترکیب خشک اضافه گردد و پس از انجام اختلاط کامل در سریع ترین زمان، بتن ریزی را انجام دهید و در نهایت، زمان اختلاط را به مدت ۲ دقیقه افزایش دهید.

استانداردهای مرجع

- ASTM C 494 (Type C)
- ASTM C 1141 (Type I, Grade 1)

موارد کاربرد

- بتن‌ریزی در هوای سرد.
- بتن‌ریزی جهت کارهای ترمیمی که گیرش سریع مورد نیاز است.
- اجرای بتن در سطوح شیبدار.
- ساخت قطعات بتنی پیش ساخته.
- بتن‌ریزی برای انسداد مقاطع بتنی در برابر نفوذ آب.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: شیری
- حالت فیزیکی: پودر
- قابلیت انحلال: در آب
- وزن مخصوص ظاهری: 1420 gr/cm^3
- pH: حدود ۱۱
- یون کلر: ندارد

نگهداری

- شرایط نگهداری: محفوظ از هوا و رطوبت تا دمای 50°C
- مدت نگهداری: یکسال در بسته‌بندی اولیه
- بسته‌بندی: کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

خواص و اثرات

- کاهش زمان گیرش و تسریع در روند کسب مقاومت اولیه و نهایی بتن.
- جلوگیری از یخ زدگی بتن.
- افزایش مقاومت بتن طی سه روز اول تا ۳۰ درصد.
- کاهش زمان شروع پرداخت و آرایش نهایی سطح بتن.
- کاهش زمان باز کردن قالب‌ها و امکان بارگذاری سریع‌تر.
- افزایش بهره‌وری در زمان، نیروی انسانی، مصالح و ماشین‌آلات.
- کاهش زیان‌های ناشی از تغییرات سریع دما.
- افزایش دمای هیدراتاسیون.
- جدول شماره ۱ اثر مصرف بتن شیمی ۱۰۸ بر مقاومت فشاری و خمشی نشان داده شده است.

ملاحظات فنی – کاربردی

- مصرف این ماده به میزان بیش از ۲ درصد باید از طریق آزمایش‌های کارگاهی بررسی شود.
- چنانچه عیار سیمان افزایش یابد، مقدار مصرف را می‌توان به اعتبار نتایج آزمایش‌های کارگاهی تغییر داد.
- در صورت برخورد این ماده با چشم فوراً چشم خود را با آب تمیز شستشو دهید.
- در صورت نیاز به استفاده از چند افزودنی مختلف در یک مخلوط بتن، قبلاً با مرکز تحقیقات بتن شیمی مشورت فرمایید.

میزان مصرف

بر حسب زمان گیرش مورد نظر می‌توان حداکثر تا ۲ درصد وزن سیمان مصرفی از بتن شیمی ۱۰۸ استفاده کرد.

تهران
سید جمال‌الدین اسدآبادی
پلاک ۴۷۰، (نبش خیابان ۶۶)
صندوق پستی: ۹۷۵-۱۴۳۳۵
تلفن: ۴۰-۸۸۰۳۰۶۳۹
فاکس: ۸۸۰۳۶۲۵۸

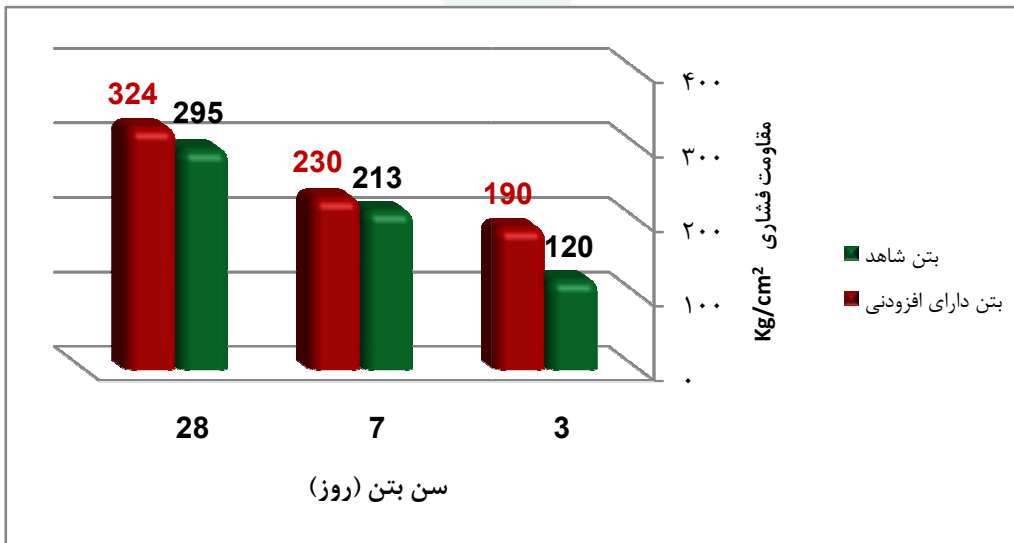
NO.470
Seyed Jamaledin Asadabadi Ave.
Around the Corner of 66th St.
Tehran, Iran
Tel : (+9821) 88030639 - 40
Fax : (+9821) 88036258

www.betonchimie.ir
info@betonchimie.ir

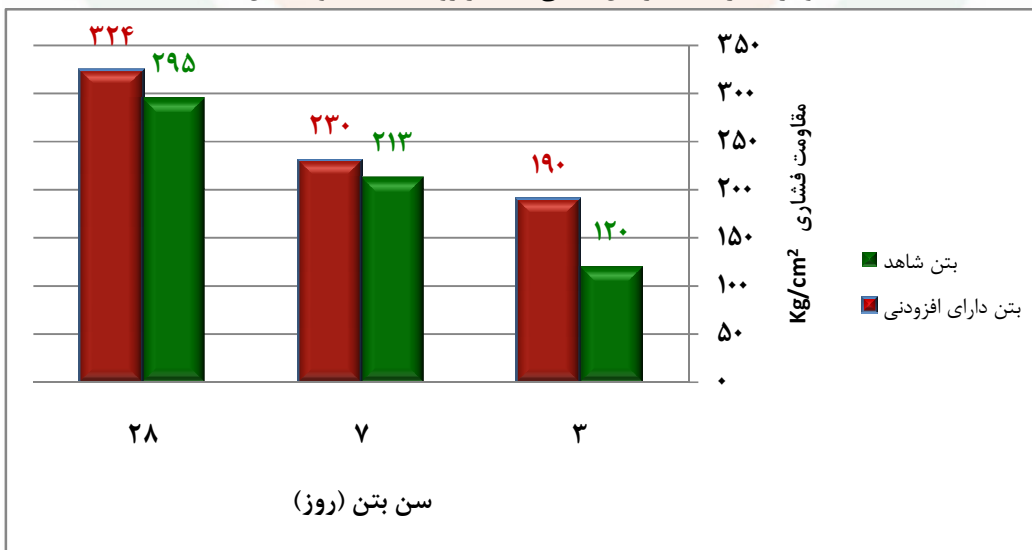
جدول ۱ - مقایسه مقاومت فشاری و خمشی بتن حاوی بتن شیمی ۱۰۸ در مقایسه با نمونه شاهد

سن نمونه‌ها (روز)			مقاومت بتن
۲۸	۷	۳	
۳۲۴	۲۳۰	۱۹۰	مقاومت فشاری بتن حاوی افزودنی (kg/cm ²)
۲۹۵	۲۱۳	۱۲۰	مقاومت فشاری نمونه شاهد (kg/cm ²)

نمودار شماره ۱- نمودار مقاومت فشاری



نمودار شماره ۲- تأثیر بتن شیمی ۱۰۸ بر روند کسب مقاومت بتن



بتن شیمی

BETON
CHIMIE

ISO 9001: 2008

تهران
سید جمال‌الدین اسدآبادی
پلاک ۴۷۰ (نبش خیابان ۶۶)
صندوق پستی: ۹۷۵-۱۴۳۳۵
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