



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 .

توليدات شرکت در برگيرنده مواد افزودنی بتن و فرآورده‌های مصرفی در داخل و خارج ساختمانها و سازه‌های صنعتی می‌باشد . در حال حاضر محصولات شرکت افزون بر ۶۰ فرآورده 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 ۳۸٪ 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 ۱۴۱ برای ترمیم و رفع آسیب دیدگی های سطحی در سازه ها و نماهای بتنی به کار می رود. این محصول ضمن افزایش عمر مفید و دوام قطعات بتنی، نقش موثری در کاهش هزینه های ترمیم ایفا می کند.

استاندارد مرجع

ASTM C 928

موارد کاربرد

- بتن شیمی ۱۴۱ برای ترمیم و اصلاح کلیه آسیب دیدگی های سطحی، ترک خوردگی، شکستگی، بریدگی و ناهمواری سطوح در موارد زیر به کار می رود:
- پله ها، نماها و کلیه قطعات درجا و پیش ساخته بتنی.
- مخازن بتنی آب (سازگار با آب شرب).
- قطعات سیمان، آریستی و موزاییکی.
- زیرسازی و تسطیح موضعی کف سالن ها قبل از نصب پوشش جدید.
- تسطیح آثار قالب های چوبی.
- اصلاح نمای متخلخل و کرموی بتن.

خواص و اثرات

- به آسانی با آب مخلوط شده و خمیری یکنواخت و کارپذیر تولید می کند.
- از چسبندگی خوبی با انواع زیرسازی های سیمانی برخوردار است.
- هرگز دچار جمع شدگی و ترک خوردگی نمی شود.
- در ترمیم های سطحی از مقاومت کششی کافی برخوردار است.
- در برابر سیکل های یخبندان - ذوب و مواد یخ زدا مقاوم است.
- انبساط حرارتی آن معادل بتن است.
- تقریباً هم رنگ با بتن.
- سهولت در اجرا.

میزان مصرف

با توجه به میزان تخلخل و ناهمواری سطوح مورد اجرا حدود ۱/۵ کیلوگرم پودر بتن شیمی ۱۴۱ برای پوشش یک مترمربع به ضخامت یک میلی متر کافی است.

روش مصرف

الف - زیرسازی:

سطح زیر کار باید کاملاً تمیز و فاقد گرد و غبار باشد. برای آماده سازی آن می توان از بتن شیمی ۱۶۳ (پرایمر) استفاده کرد. برای افزایش چسبندگی بهتر است سطح زیر کار زبر و مرطوب باشد.

ب - اجرا:

به میزان ۳۰ تا ۴۰ درصد وزن بتن شیمی ۱۴۱، آب را با پودر مخلوط کنید تا خمیری یکنواخت و همگن به دست آید. به خمیر حاصله را برای ۱۵ دقیقه استراحت دهید. پس از ۱۵ دقیقه مجدداً کمی آن را به هم زده و استفاده کنید. به منظور اختلاط بهتر و آسان تر می توان از همزن بتن شیمی استفاده کرد. در هر مرحله ملات را حداکثر تا ضخامت ۵ میلی متر به کار برید. برای دستیابی به ضخامت های بیشتر می توان ترمیم را در چند مرحله اجرا کرد. با این روش تا ضخامت نهایی ۲۰ میلی متر قابل اجراست. ملات آماده شده باید حداکثر در مدت نیم ساعت مصرف شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

رنگ:	خاکستری
حالت فیزیکی:	پودر
قابلیت انحلال:	در آب
وزن مخصوص:	۰/۹۷ gr/cm ³
pH:	حدود ۱۱
یون کلر:	ندارد

نگهداری

- شرایط نگهداری: در محل کاملاً خشک و سرپوشیده محفوظ از هوا
- مدت نگهداری: ۶ ماه در بسته بندی اولیه
- بسته بندی: کیسه های ۲۵ کیلوگرمی

ملاحظات فنی - کاربردی

- ملات آماده شده بهتر است کمتر از ۲۰ دقیقه پس از ساخت مصرف شود.
- توصیه می شود قبل از مصرف سطح زیر کار زبر شود.
- توصیه می شود که ضخامت لایه اجرا بیش از ۵ میلیمتر نشود، در غیر این صورت در مجاورت شرایط محیطی سخت مانند تابش مستقیم نور خورشید و یا تغییرات دمایی شدید ترک برمی دارد.
- خشک شدن لایه اجرایی ۱ میلیمتری در دمای ۲۳±۲ تقریباً یک روز زمان نیاز دارد.
- بین اجرای دولایه در فصل تابستان ۳ الی ۴ ساعت و در زمستان حدود ۱ روز باید صبر کنید تا لایه قبلی خشک شود.

تهران:

سید جمال الدین اسدآبادی
پلاک ۴۷۰ (نیش 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 - اطلاعات فنی بُتن شیمی ۱۴۱ (ASTM C928)

مقاومت چسبندگی به بُتن	$1/5 \text{ N/mm}^2$
مقاومت فشاری	30 N/mm^2
مقاومت کششی	$2/5 \text{ N/mm}^2$
مقاومت خمشی	6 N/mm^2
تغییر طول ملات	حداکثر تا ۰/۰۷ درصد تغییر نسبت به طول اولیه
زمان گیرش	اولیه: ۲:۳۰ ساعت نهایی: ۴ ساعت
میزان جذب آب	٪۱۹



بُتن شیمی

BETON
CHIMIE

ISO 9001: 2008

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