



# BETON CHIMIE

## بتن شیمی

شرکت بتن شیمی با هدف یاری و پشتیبانی از مهندسين و متخصصان صنعت ساختمان کشور از طریق 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 شیمیایی 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

## رنگ اپوکسی

## بتن شیمی ۱۵۳

### شرح

بتن شیمی ۱۵۳، پوششی بسیار مقاوم برای رنگ آمیزی و محافظت سطوح در برابر طیف وسیعی از حلال ها و مواد شیمیایی است.

### موارد کاربرد

- ایجاد پوشش مقاوم روی انواع سطوح بتنی، سیمانی، فلزی، چوبی و ...
- رنگ آمیزی سطوحی که در دمای زیاد قرار می گیرند.
- رنگ آمیزی و پوشش سطوحی که تحت سایش قرار دارند.
- ایجاد پوشش مقاوم در محیط های خورنده شیمیایی، قلیایی و مرطوب.
- ایزولاسیون سرویس های بهداشتی

### خواص و اثرات

- نسبت به تغییرات درجه حرارت پایدار است.
- در برابر آفتاب و نور خورشید پایدار است.
- نسبت به آب، رطوبت و مواد شیمیایی نفوذناپذیر و مقاوم است.
- از مقاومت سایشی زیادی برخوردار است.
- ضریب انبساط حرارتی کمی دارد.
- انقباض حرارتی آن کم است و هرگز دچار جمع شدگی نمی شود.
- در برابر تغییر شکل های جزئی سطح ترک بر نمی دارد و ترک های مویی را می پوشاند.
- نداشتن اثر نامطلوب بر روی آب آشامیدنی

### میزان مصرف

بسته به چگونگی سطح زیر کار یک کیلوگرم رنگ برای پوشش ۳ تا ۴ متر مربع.

### روش مصرف

الف - زیرسازی:

- سطح زیر کار باید کاملاً خشک و تمیز و عاری از مواد چربی و گرد و غبار باشد.
- در سطوح بتنی تازه باید حداقل ۲۸ روز پس از بتن ریزی عملیات ترمیم یا پوشش اپوکسی اجرا شود.
- سطوح بتنی قدیمی باید ابتدا با روش های مکانیکی تمیز و آماده شوند.
- سطوح کوچک را می توان ابتدا با روش های شیمیایی زیرسازی کرد و سپس با آب تمیز شستشو داد.

ب - آماده سازی:

- تمام سطوح باید به وسیله پرایمر اپوکسی، زیرسازی شوند.

سطوحی که تخلخل زیادی دارند، برای کاهش مصرف اپوکسی و کاهش هزینه ها، نیاز به دو مرحله زیرسازی دارند.

اگر سطح زیر کار دارای خلل و فرج زیاد باشد، برای آماده سازی آن باید روش های دیگری به کار برد. در چنین مواردی با مرکز تحقیقات بتن شیمی مشورت کنید.

در صورت استفاده از پرایمر اجازه دهید حلال آن کاملاً تبخیر شود سپس پوشش را اجرا کنید.

پ - اختلاط:

از همزن بتن شیمی استفاده کنید.

محتویات ظرف هاردنر را به ظرف حاوی رنگ اضافه کرده و به مدت ۲ تا ۳ دقیقه به خوبی مخلوط کنید.

ت - اجرا:

رنگ را می توان به وسیله پیستوله، قلم مو یا غلطک نقاشی روی سطح اجرا کرد.

توجه: به منظور حفظ و دوام ابزار کار کلیه وسایل و ابزار، باید بلافاصله پس از استفاده و قبل از خشک شدن رنگ روی آنها با حلال تمیز شوند.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: سفید و طوسی و بی رنگ
- قابل عرضه در رنگ های مختلف بنا به درخواست مشتری
- حلالیت: در حلال اپوکسی
- وزن مخصوص:  $1.35 \text{ gr/cm}^3$
- pH: حدود ۷
- یون کلر: ندارد

### نگهداری

- شرایط نگهداری: در ظروف سربسته محفوظ از هوا و یخبندان
- مدت نگهداری: شش ماه در بسته بندی اولیه
- بسته بندی: ظروف ۴ و ۱۶ کیلوگرمی

### ملاحظات فنی - کاربردی

- برای تمیز کردن دست و ابزار کار از بتن شیمی ۱۵۳ (حلال اپوکسی) استفاده نمائید.
- جهت استفاده بر روی سطوح بتنی بهتر است قبل از اجرای رنگ از پرایمر اپوکسی PR ۱۵۳ جهت زیرسازی استفاده گردد.

تهران  
سید جمال الدین اسدآبادی  
پلاک ۴۷۰ (بنش 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 بتن شیمی ۱۵۳ (۲۵°C)

نیروی پیوستگی به بتن	۳ N/mm <sup>۲</sup>
نیروی پیوستگی به استیل	۱۸ N/mm <sup>۲</sup>
ویسکوزیته	۹۵ کرپس
عمر مخلوط جهت اجرا پیش از شروع گیرش اولیه	۲ ساعت
زمان خشک شدن رنگ	حدود ۶ ساعت
زمان لازم برای اجرای لایه بعدی	۱۰-۱۸ ساعت
زمان خشک شدن نهایی	۷ روز
حلال (درصد وزنی بتن شیمی ۱۵۳)	ماکزیمم ۱۰ درصد
میزان لازم برای پوشش ۱ متر مربع در دو لایه	۲۰۰-۲۵۰ گرم



بتن شیمی

BETON  
CHIMIE

ISO 9001: 2008

تهران  
سید جمال‌الدین اسدآبادی  
پلاک ۴۷۰، (نبش خیابان ۶۶)  
صندوق پستی: ۹۷۵-۱۴۳۳۵  
تلفن: ۴۰-۶۳۹-۸۸۰۳  
فاکس: ۸۸۰۳۶۲۵۸

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

www.betonchimie.ir  
info@betonchimie.ir