



# 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

## رنگ اپوکسی ویژه

## بتن شیمی ۱۵۳A

### شرح

بتن شیمی ۱۵۳A، پوششی است مقاوم برای رنگ آمیزی و محافظت سطوح در معرض مواد و محلول های شیمیایی خورنده.

### موارد کاربرد

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

### خواص و اثرات

- در برابر مواد و محلول های شیمیایی مقاوم است.
- نسبت به تغییرات درجه حرارت پایدار است.
- در برابر آفتاب و نور خورشید پایدار است.
- نسبت به آب و رطوبت، نفوذناپذیر و مقاوم است.
- از مقاومت سایشی بالایی 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.

### میزان مصرف

بسته به چگونگی سطح زیر کار یک کیلوگرم رنگ برای پوشش ۴ تا ۵ متر مربع کافی می باشد.

### 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 زیادی 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 روی سطح اجرا کرد.

توجه: به منظور حفظ و دوام وسایل و ابزار کار باید بلافاصله پس از استفاده با حلال تمیز شوند.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: سفید، قابل عرضه در رنگ های مختلف
- حلالیت: در حلال اپوکسی
- وزن مخصوص:  $1.35 \text{ gr/cm}^3$
- pH: حدود ۷
- یون کلر: ندارد

### نگهداری

- شرایط نگهداری: در ظروف سر بسته محفوظ از هوا و یخبندان، در درجه حرارت کمتر از ۳۵ درجه سانتی گراد
- مدت نگهداری: یکسال در بسته بندی اولیه
- بسته بندی: ظروف ۴ و ۱۶ کیلوگرمی

### ملاحظات فنی - کاربردی

- برای تمیز کردن دست و ابزار کار از بتن شیمی ۱۵۳S (حلال اپوکسی) استفاده نمائید.
- استفاده از حلال اپوکسی در رنگ به منظور رقیق کردن آن، حداکثر تا ۱۰ درصد مجاز است.
- این محصول غیر قابل اجرا بر روی سطوح پلاستیکی، لاستیکی، سطوح خیس، سطوح چرب و سطوح پر از گرد و غبار است.
- برای سطوح دارای خلل و فرج زیاد توصیه می شود ابتدا جهت تسطیح سطح از ترمیم کننده بتن شیمی ۱۳۴ و ۱۳۵، سپس از یک لایه پرایمر اپوکسی PR ۱۵۳ در نهایت از رنگ استفاده شود.

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 شماره ۱- اطلاعات فنی ماده بتن شیمی ۱۵۳A در دمای ۲۵°

نسبت اختلاط	ماده ۷A واحد و ماده B واحد ۱
مقاومت پیوستگی به بتن	$3 \text{ N/mm}^2$
مقاومت پیوستگی به فولاد (سند بلاست شده)	$18 \text{ N/mm}^2$
ویسکوزیته	۹۴ krebbs
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
دوام در مقابل آب و رطوبت	عالی
دوام در مقابل مخرب های شیمیایی موجود در محیط	خیلی خوب
حلالیت	ماکزیمم ۱۰٪
پوشش یک متر مربع با دو لایه اجرا	۲۵۰-۲۰۰ گرم
ضخامت توصیه شده برای مصرف در دو لایه	۱۵۰ میکرون



بتن شیمی

BETON  
CHIMIE

ISO 9001: 2008

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 66<sup>th</sup> St.  
Tehran, Iran  
Tel: (+9821) 88030639 - 40  
Fax: (+9821) 88036258

www.betonchimie.ir  
info@betonchimie.ir