



# 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 برگزیده 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 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 ۱۷۲ برای بندکشی قطعات مختلف ساختمانی به کار می‌رود و موجب زیبایی، دوام و افزایش سرعت اجرای عملیات می‌شود.

## استاندارد مرجع

ASTM C 1193

## موارد کاربرد

بتن شیمی ۱۷۲ در بندکشی قطعات زیر به کار می‌رود:

- سرامیک و کاشی.
- قطعات سیمانی و بتنی.
- قطعات بنایی، سفالی و گچی.
- قطعات پیش‌ساخته.
- کلیه درزها و بندهای تا عرض ۵ میلی‌متر.
- سنگ و موزاییک.

## خواص و اثرات

- در اثر اختلاط با آب خمیری کارا و انعطاف‌پذیر تولید می‌کند.
- با انواع سطوح زیر کار چسبندگی دارد.
- در برابر تنش‌های کششی و فشاری مقاومت و انعطاف کافی نشان می‌دهد.
- در دمای زیاد کارایی خود را حفظ می‌کند.
- نسبت به آب و رطوبت نفوذناپذیر است.
- نسبت به تغییر شکل‌های جزئی انعطاف کافی دارد و ترک برنمی‌دارد.
- موجب سهولت و سرعت اجرا شده هزینه‌ها را کاهش می‌دهد.
- نشن و نم زدگی درزها را برطرف می‌کند
- بدون انقباض است.

## میزان مصرف

میزان مصرف بتن شیمی ۱۷۲ بستگی به ابعاد کاشی یا سرامیک و عرض و عمق بندها دارد. برای کاشی ۱۵ X ۱۵ با بندهای به عرض سه میلیمتر و عمق ۵ میلی‌متر حدود ۱۵۰ تا ۲۵۰ گرم از بتن شیمی ۱۷۲ برای بندکشی ۱ متر مربع کاشی به کار می‌رود. به طور کلی بستگی به حجم مقطع مورد نظر و لحاظ کردن وزن

مخصوص  $0.88 \text{ gr/cm}^3$  میزان مصرف قابل محاسبه خواهد بود.

## روش مصرف

الف - زیرسازی:

■ کلیه بندهای مورد نظر باید قبل از بندکشی به یک اندازه گود، تمیز و سپس با برس مرطوب کاملاً تمیز شود.

ب - اجرا:

- ابتدا دو حجم پودر بتن شیمی ۱۷۲ را با ۱ حجم آب به خوبی مخلوط کنید. به منظور اختلاط بهتر و آسان‌تر می‌توان از همزن بتن شیمی استفاده کرد.
- بندکشی باید به وسیله یک کاردک لاستیکی انجام شود.
- قبل از به کارگیری ماده بندکشی باید سطح زیر کار را با یک اسفنج مرطوب پاک کرد.
- ملات آماده شده باید حداکثر تا ۱ ساعت مصرف شود.

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: قابل عرضه در رنگ‌های مختلف سفید و طوسی
- حالت فیزیکی: پودر
- pH: حدود ۱۱
- وزن مخصوص ظاهری:  $0.90 \text{ gr/cm}^3$
- قابلیت اختلاط: در آب

## نگهداری

- شرایط نگهداری: در ظروف سر بسته، محفوظ از هوا و رطوبت
- مدت نگهداری: شش ماه در بسته‌بندی اولیه
- بسته‌بندی: کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

## ملاحظات فنی - کاربردی

- دمای محیط مصرف باید بین  $5-35^{\circ}\text{C}$  باشد.
- برای تهیه ماده بندکشی رنگی می‌توان خمیر را با رنگ مورد نظر کاملاً مخلوط کرد و سپس به کار برد.
- رنگ واقعی پس از خشک شدن مشخص خواهد شد، بنابراین برای انتخاب رنگ نهایی باید ابتدا رنگ را در نمونه‌های آزمایشی اجرا کرد.

تهران

سید جمال‌الدین اسدآبادی  
پلاک ۴۷۰ (نیش خیابان ۶۶)  
صندوق پستی: ۹۷۵-۱۴۳۳۵  
تلفن: ۴۰-۳۶۳۹-۸۸۰۳  
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

جدول ۱ - اطلاعات فنی بتن شیمی ۱۷۲

اولیه: در حدود ۱ ساعت و ۱۵ دقیقه نهایی: در حدود ۲ ساعت و ۴۵ دقیقه	زمان گیرش (ASTM C191)
$1/3$ تا $1 \text{ N/mm}^2$	نیروی چسبندگی
٪۲۴	جذب آب (ASTM C413)
ماکزیمم ۰/۱۵٪ نسبت به طول اولیه	تغییر طول خطی



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

www.betonchimie.ir  
info@betonchimie.ir