



بتن شیمی

خاورمیانه

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 بر نمی‌دارد.
- موجب سهولت و سرعت اجرا شده هزینه‌ها را کاهش می‌دهد.
- نشست 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 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 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: کیسه 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: ۸۳۶۶۱-۱۴۳۶۹

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

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 N/mm^2 تا $1/3$	نیروی چسبندگی
٪۲۴	جذب آب (ASTM C413)
ماکزیمم ۰/۱۵٪ نسبت به طول اولیه	تغییر طول خطی



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 9001:2008

تهران:

سید جمال‌الدین اسدآبادی

پلاک ۴۷۰، (نیش خیابان ۶۶)

صندوق پستی: ۸۳۶۶۱-۱۴۳۶۹

تلفن: ۴۰-۸۸۰۳۰۶۳۹

فاکس: ۸۸۰۳۶۲۵۸

NO.470

Seyd Jamaledin Asadabadi Ave.

Around the Corner of 66th St.

Tehran, Iran

Tel : (+9821) 88030639 - 40

Fax : (+9821) 88036258