



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

Seyed Jamaledin Asadabadi Ave.

Around the Corner of 66th St.

Tehran, Iran

Tel : (+9821) 88030639 - 40

Fax : (+9821) 88036258

www.beton-chimie.com

info@beton-chimie.com

ترمیم کننده اپوکسی

شرح

بتن شیمی ۱۴۳ ماده‌ای مناسب برای ایجاد پوشش مقاوم در سطوح پرتردد و محیط‌های شیمیایی خورنده است. پایداری این محصول در برابر مواد خورنده و تغییرات درجه حرارت، در بارگذاری‌های مختلف، منجر به ویژگی و عملکرد منحصر به فرد آن شده است.

استاندارد مرجع

ASTM C 882

موارد کاربرد

- ایجاد پوشش محافظ روی سطوح بتنی در برابر انواع مواد و حلال‌های شیمیایی.
- ایجاد پوشش ضد اسید و ضد قلیا.
- آب‌بندی سطوح بتنی.
- کف‌سازی محوطه کارخانجات.
- استفاده در سازه‌های دریایی و آبی نظیر اسکله، سد، شمع کوبی.
- ایجاد پوشش غیر لغزنده همراه با اجزا معدنی برای معابر.
- پرکردن نا همواری های بتن.
- تسطیح سطوح.
- پرکردن ترک ها و شکستگی ها.
- کاشت بولت در داخل بتن سخت شده و قدیمی

خواص و اثرات

- مقاومت در برابر انواع مواد و حلال‌های شیمیایی، مواد اسیدی و قلیایی.
- پایداری در برابر تغییر درجه حرارت.
- عدم بروز اثرات جمع‌شدگی و ترک‌خوردگی.
- افزایش مقاومت چسبندگی ملات یا بتن.
- مقاومت کششی، فشاری و خمشی بالا.
- نفوذ ناپذیری نسبت به آب و محلول‌های شیمیایی.
- ضریب انبساط حرارتی کم
- ضد شوره .
- دارای چسبندگی مناسب به بتن و سایر مصالح.

میزان مصرف

با توجه به ضخامت پوشش مورد نیاز و محیط مصرف حدود ۱۶۵۰ گرم برای هر متر مربع به ضخامت ۱ میلی‌متر.

روش مصرف

- الف - زیرسازی:
 - سطح زیر کار باید کاملاً خشک، تمیز و عاری از مواد چربی و گرد و غبار باشد.
 - در سطوح بتنی تازه باید حداقل ۲۸ روز پس از بتن‌ریزی عملیات ترمیم یا پوشش اپوکسی اجرا شود.

بتن شیمی ۱۴۳

- سطوح بتنی قدیمی باید ابتدا با روش‌های مکانیکی تمیز و آماده شوند.
- سطوح کوچک را می‌توان ابتدا با روش‌های شیمیایی، زیرسازی کرد و سپس با آب تمیز شستشو داد.
- ب - آماده‌سازی:
 - تمام سطوح باید به وسیله پرایمر اپوکسی، زیرسازی شوند.
 - سطوحی که تخلخل زیادی دارند برای کاهش مصرف اپوکسی و کاهش هزینه‌ها نیاز به دو مرحله زیرسازی دارند. اگر سطوح زیر کار دارای خلل و فرج زیادی باشد، برای آماده‌سازی آن باید روش‌های 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:
 - اختلاط صحیح این محصول بسیار مهم است. برای این منظور حتماً از مخلوط‌کن‌های مجهز به همزن بتن شیمی استفاده کنید. ابتدا ظرف محتوی ترمیم کننده را در مخلوط کن ریخته و سپس جزء هاردنر را به آن اضافه کنید و به مدت ۲ تا ۳ دقیقه به خوبی مخلوط کنید. ملات آماده شده باید قبل از زمان گیرش مصرف شود.
 - ت - اجرا:
 - ملات را به وسیله ماله استیل روی سطح بکشید.
 - توجه: کلیه وسایل و ابزار کار باید بلافاصله پس از مصرف و قبل از خشک شدن ملات روی آن با حلال تمیز شوند.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: طوسی
- وزن مخصوص: ۱/۶۵ gr/cm³
- یون کلر: ندارد
- زمان گیرش: در دمای محیط بیشتر از ۲۰ درجه سانتی‌گراد از ۱ تا ۴ ساعت
- قابلیت اختلاط: در حلال اپوکسی

نگهداری

- شرایط نگهداری: در ظروف سر بسته و محفوظ از هوا و یخبندان
- مدت نگهداری: ۶ ماه در بسته‌بندی اولیه
- بسته‌بندی: ظروف ۵ و ۲۰ کیلوگرمی

ملاحظات فنی - کاربردی

- برای تمیز کردن دست و ابزار کار از حلال اپوکسی (بتن شیمی ۱۵۳S) استفاده نمائید.
- در محیط‌های سرد، ملات اپوکسی قبل از مصرف تا دمای ۵۰ درجه سانتیگراد گرم شود.
- حداکثر ضخامت اجرا ۵ میلی‌متر است. اگر نیاز به ضخامت‌های بیشتر، باید سطح مورد نظر طی چند لایه اجرا شده و بین هر لایه ۳ الی ۴ ساعت فاصله زمانی داده شود.

جدول ۱- اطلاعات فنی ترمیم کننده اپوکسی

۷: ۱	میزان اختلاط ترمیم کننده اپوکسی با هاردنر
۵ N/mm ²	مقاومت چسبندگی به بُتُن
۸۰ N/mm ²	مقاومت فشاری
۲۱ N/mm ²	مقاومت کششی
۳۳ N/mm ²	مقاومت خمشی
۰.۰۵٪ ماکزیمم	تغییر طول خطی
زمان اولیه: ۲۴ ساعت زمان نهایی: ۳ روز	زمان گیرش
۲۰ N/mm ²	مقاومت چسبندگی به فولاد (در کشش)
۲۸ N/mm ²	مقاومت چسبندگی به فولاد (در برش)
دمای ۵°C	حداکثر زمان کارپذیری
۶۰ دقیقه	
دمای ۱۵°C	
۴۵ دقیقه	
دمای ۲۵°C	حداکثر زمان کارپذیری
۳۰ دقیقه	
دمای ۳۵°C	حداکثر زمان کارپذیری
۲۰ دقیقه	



بُتُن شیمی

خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 9001:2008

تهران:

سید جمال الدین 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

www.beton-chimie.com

info@beton-chimie.com