



بتن شیمی

BETON
CHIMIE

ISO 9001:2008

تلفن:

۴۶۸۸۹۳۴۰
۴۶۸۸۰۶۷۳
۰۹۱۲۰۷۱۱۰۳۵
۰۹۱۰۲۰۹۱۵۱۱

صندوق پستی:

۳۷۵۱۱۳۹۹۶۸

www.beton-chimie.ir
Info@betonchimie.ir

کیفیت کلیه محصولات
بتن شیمی گارانتی
بیمه کارآفرین می باشد



بیمه کارآفرین

شرح

بتن شیمی ۲۴۱ برای ترمیم و رفع آسیب دیدگی های سطحی در سازه ها و نماهای بتنی به کار می رود. این محصول ضمن افزایش عمر مفید و دوام قطعات بتنی، نقش موثری در کاهش هزینه های ترمیم ایفا می کند.

استاندارد مرجع

ASTM C 928

موارد کاربرد

بتن شیمی ۲۴۱ برای ترمیم و اصلاح کلیه آسیب دیدگی های سطحی، ترک خوردگی، شکستگی، بریدگی و ناهمواری سطوح در موارد زیر به کار می رود:

- پله ها، نماها و کلیه قطعات درجا و پیش ساخته بتنی.
- مخازن بتنی آب (سازگار با آب شرب).
- قطعات سیمان، آزبستی و موزاییکی.
- زیرسازی و تسطیح موضعی کف سالن ها قبل از نصب پوشش جدید.
- تسطیح آثار قالب های چوبی.
- اصلاح نمای متخلخل و کرموی بتن.

خواص و اثرات

- به آسانی با آب مخلوط شده و خمیری یکنواخت و کارپذیر تولید می کند.
- از چسبندگی خوبی با انواع زیرسازی های سیمانی برخوردار است.
- هرگز دچار جمع شدگی و ترک خوردگی نمی شود.
- در ترمیم های سطحی از مقاومت کششی کافی برخوردار است.
- در برابر سیکل های یخبندان - ذوب و مواد یخزدا مقاوم است.
- انبساط حرارتی آن معادل بتن است.
- تقریباً هم رنگ با بتن.
- سهولت در اجراء.

میزان مصرف

- با توجه به میزان تخلخل و ناهمواری سطوح مورد اجراء حدود ۱/۵ کیلوگرم پودر بتن شیمی ۲۴۱ برای پوشش یک مترمربع به ضخامت یک میلی متر کافی است.

روش مصرف

الف - زیرسازی:

- سطح زیر کار باید کاملاً تمیز و فاقد گرد و غبار باشد. برای آماده سازی آن می توان از بتن شیمی ۱۶۳ (پرایمر) استفاده کرد.
- برای افزایش چسبندگی بهتر است سطح زیر کار زبر و مرطوب باشد.
- ب - اجراء:
- به میزان ۳۰ تا ۴۰ درصد وزن بتن شیمی ۲۴۱، آب را با پودر مخلوط کنید تا خمیری یکنواخت و همگن به دست آید. به خمیر حاصله را برای ۱۵ دقیقه استراحت دهید. پس از ۱۵ دقیقه مجدداً کمی آن را به هم زده و استفاده کنید. به منظور اختلاط بهتر و آسان تر می توان از همزن بتن شیمی استفاده کرد. در هر مرحله ملات را حداکثر تا ضخامت ۵ میلی متر به کار برید. برای دستیابی به ضخامت های بیشتر می توان ترمیم را در چند مرحله اجراء کرد. با این روش تا ضخامت نهایی ۲۰ میلی متر قابل اجراء است. ملات آماده شده باید حداکثر در مدت نیم ساعت مصرف شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: خاکستری
- حالت فیزیکی: پودر
- قابلیت انحلال: در آب
- وزن مخصوص: gr/cm^3 ۰/۹۷
- pH: حدود ۱۱
- یون کلر: ندارد

نگهداری

- شرایط نگهداری: در محل کاملاً خشک و سرپوشیده محفوظ از هوا
- مدت نگهداری: ۱۲ ماه در بسته بندی اولیه
- بسته بندی: کیسه های ۲۵ کیلوگرمی

ملاحظات فنی - کاربردی

- ملات آماده شده بهتر است کمتر از ۲۰ دقیقه پس از ساخت مصرف شود.
- توصیه می شود قبل از مصرف سطح زیر کار زبر شود.
- توصیه می شود که ضخامت لایه اجراء بیش از ۵ میلیمتر نشود، در غیر اینصورت در مجاورت شرایط محیطی سخت مانند تابش مستقیم نور خورشید و یا تغییرات دمایی شدید ترک برمی دارد.
- خشک شدن لایه اجرایی ۱ میلیمتری در دمای 23 ± 2 تقریباً یک روز زمان نیاز دارد.



بین اجرای دولایه در فصل تابستان ۳ الی ۴ ساعت و در زمستان حدود ۱ روز باید صبر کنید تا لایه قبلی خشک شود.

جدول ۱ - اطلاعات فنی بتن شیمی ۲۴۱ (ASTM C928)

مقاومت چسبندگی به بتن	$^2\text{N/mm}^{1/5}$
مقاومت فشاری	$^2\text{N/mm}^{3.0}$
مقاومت کششی	$^2\text{N/mm}^{2/5}$
مقاومت خمشی	$^2\text{N/mm}^6$
تغییر طول ملات	حداکثر تا ۰/۰۷ درصد تغییر نسبت به طول اولیه
زمان گیرش	اولیه: ۲:۳۰ ساعت نهایی: ۴ ساعت
میزان جذب آب	٪۱۹



بتن شیمی

BETON
CHIMIE

ISO 9001:2008

تلفن:

۴۶۸۸۹۳۴۰
۴۶۸۸۰۶۷۳
۰۹۱۲۰۷۱۱۰۳۵
۰۹۱۰۲۰۹۱۵۱۱

صندوق پستی:

۳۷۵۱۱۳۹۹۶۸

www.beton-chimie.ir
Info@betonchimie.ir

کیفیت کلیه محصولات بتن شیمی گارانتی بیمه کارآفرین می باشد

