



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 90001 : 2015

تلفن:

۰۲۱-۴۶۸۸۹۳۴۰

۰۲۱-۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۲۱-۴۶۸۴۱۴۴۵

۰۲۱-۴۶۸۴۱۵۳۸

۰۹۰۱۹۵۹۰۱۷۳

کد پستی:

۳۷۵۱۱۸۰۱۲۲

www.beton-chimie.ir

info@beton-chimie.ir



رنگ اپوکسی

بتن شیمی B.C 153

شرح

رنگ اپوکسی بتن شیمی B.C 153 پوششی بسیار مقاوم برای رنگ آمیزی و محافظت سطوح در برابر طیف وسیعی از حلال ها و مواد شیمیایی است. رنگ اپوکسی یک پوشش دو جزئی بر پایه رزین اپوکسی و سخت کننده پلی آمینی است که پس از ترکیب، فیلمی سخت، مقاوم و چسبنده ایجاد می کند. این رنگ ها مقاومت بسیار بالایی در برابر مواد شیمیایی، رطوبت، سایش و خوردگی دارند و برای سطوح فلزی، بتنی و صنعتی بسیار مناسب اند.

موارد کاربرد

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

خواص و اثرات

- نسبت به تغییرات درجه حرارت پایدار است.
- در برابر آفتاب و نور خورشید پایدار است.
- نسبت به آب، رطوبت و مواد شیمیایی نفوذناپذیر و مقاوم است.
- از مقاومت سایشی زیادی 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.
- نداشتن اثر نامطلوب بر روی آب آشامیدنی.

میزان مصرف

بسته به چگونگی سطح زیر کار یک کیلوگرم رنگ برای پوشش 3 تا 4 متر مربع.

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 28 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 زیاد 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 2 تا 3 دقیقه به خوبی مخلوط کنید.

ت - اجرا:

- رنگ را می توان به وسیله پیستوله، قلم مو و یا غلطک روی سطح اجرا کرد.

توجه: به منظور حفظ و دوام وسایل و ابزار کار، باید بلافاصله پس از استفاده و قبل از خشک شدن رنگ، روی آنها با حلال تمیز شوند.



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 90001 : 2015

تلفن :

۰۲۱-۴۶۸۸۹۳۴۰

۰۲۱-۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۲۱-۴۶۸۴۱۴۴۵

۰۲۱-۴۶۸۴۱۵۳۸

۰۹۰۱۹۵۹۰۱۷۳

کد پستی :

۳۷۵۱۱۸۰۱۲۲

www.beton-chimie.ir

info@beton-chimie.ir



رنگ اپوکسی

بتن شیمی B.C 153

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

ملاحظات فنی - کاربردی

- رنگ: سفید و طوسی و قابل عرضه در رنگ‌های مختلف بنا به درخواست مشتری
- حلالیت: در حلال اپوکسی
- وزن مخصوص: $1/35 \pm 0/05 \text{ gr/cm}^3$
- pH: 7 ± 1

- برای تمیز کردن دست و ابزار کار از حلال اپوکسی (بتن شیمی B.C 20000) استفاده نمائید.
- جهت استفاده بر روی سطوح بتنی بهتر است قبل از اجرای رنگ از پرایمر اپوکسی (بتن شیمی B.C 403) جهت زیرسازی استفاده گردد.
- دمای ترکیب رنگ در هنگام اجرا می بایست بیشتر از 15 درجه سانتیگراد باشد.

نگهداری

- شرایط نگهداری: در ظرف سر بسته، محفوظ از هوا و یخبندان.
- مدت نگهداری: یکسال در بسته بندی اولیه
- بسته بندی: ظروف 5 و 20 کیلوگرمی

ایمنی و بهداشت

در زمان اجرا از عینک و دستکش استفاده نمایید. محیط اجرا باید دارای سیستم تهویه مناسب باشد و هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن نمودن شعله در محیط اجرا ممنوع می باشد از تماس مستقیم و دائمی با پوست جلوگیری گردد، از تنفس غبار مواد خودداری فرمایید

جدول 1 - اطلاعات فنی بتن شیمی 153 (C²⁵)

30 Kg/cm ²	نیروی پیوستگی به بتن
180 Kg/cm ²	نیروی پیوستگی به استیل
95 کربس	ویسکوزیته
2 ساعت	عمر مخلوط جهت اجرا پیش از شروع گیرش اولیه
حدود 6 ساعت	زمان خشک شدن رنگ
10-18 ساعت	زمان لازم برای اجرای لایه بعدی
7 روز	زمان خشک شدن نهایی
ماکزیمم 10 درصد	حلال (درصد وزنی بتن شیمی 153)
250-300 گرم	میزان لازم برای پوشش 1 متر مربع در دو لایه