



## نانورنگ بتن مایع (رنگ نما)

### Concrete Color Liquid

CCL400

پوشش رنگی سطوح سیمانی و بتنی  
بر پایه رزین های آکرلیک

#### شرح

- استفاده از رنگ جهت پوشش دهی سطوح از دیرباز مورد استفاده وسیع قرار گرفته است و بصورت مداوم شاهد پیشرفت و نوآوری و ارائه تکنولوژی های نوین در حوزه رنگ و پوشش های سطوح هستیم. همگام با پیشرفت صنعت رنگ در کلیه حوزه ها، رنگهای ساختمانی نیز روز به روز در حال بهبود و توسعه هستند و تکنولوژی ها و فرمول های جدید، متناسب با نیاز ساختمانهای امروزی برای پوشش دهی به کمک رنگ ایجاد شده است. یکی از پر مصرف ترین رنگ های تولید شده برای پوشش دهی سطوح داخلی و خارجی ساختمان، رنگ بتن یا همان رنگ تکسچر است که بصورت مایع تولید و ارائه می شود. نانو رنگ بتن مایع، بر پایه رزین های امولسیون آکرلیک - متیل متا آکریلات - پایه آب می باشد که برای رنگ آمیزی و حفاظت پایدار و با دوام سطوح داخلی و خارجی ساختمان در شرایط جوی سخت و بحرانی استفاده می گردد. رنگ بتن مایع دارای قدرت پوشش دهی بالایی است و سطوح زیرآیند را علاوه بر رنگ آمیزی، عایق میکند. این محصول به دلیل پوشش دهی عالی و قابلیت چسبندگی قوی به سطوح زیر کار و قابلیت شستشوی آسان سطح رنگ آمیزی شده، بصورت گسترده در پوشش دهی نمای خارجی ساختمان مورد استفاده قرار می گیرد. از این رو به این رنگ در اصطلاح رنگ نمای بتنی نیز گفته می شود.
- مقاوم در برابر عوامل جوی مخرب محیطی
- مقاوم در برابر تابش اشعه UV خورشید
- سهولت در استفاده و اجرا
- فاقد حلال های آتش زا
- عدم جلوگیری از تنفس بتن
- چسبندگی فوق العاده به سطوح زیر کار
- مقاوم در برابر عوامل جوی حاشیه سواحل دریا
- قابل تولید در رنگ های متنوع
- مقاومت بالا در برابر نفوذ آب باران
- مقاومت عالی در برابر میکروپ ها ، قارچ ها ، باکتری ها و میکرو ارگانیسم ها

#### کاربردها

- مناسب برای رنگ آمیزی ساختمان ها و انبارهای مواد غذایی به واسطه استفاده از رزین های امولسیون بی بو
- قابل اجرا روی کلیه سطوح سیمانی، گچی، آجری، درای وال و ...
- مناسب برای رنگ آمیزی استادیوم های ورزشی
- مناسب برای پوشش دهی سطوح کارخانجات صنایع نظامی و صنعتی
- مناسب برای رنگ آمیزی سالن های غذاخوری و کارخانجات مواد غذایی
- مناسب برای رنگ آمیزی نمای ساختمانهای مرتفع
- مناسب برای پوشش دهی راهروها و راه پله ها
- مناسب برای رنگ آمیزی انواع قطعات پیش ساخته بتنی نظیر جداول، دیوارهای پیش ساخته، مبلمان بتنی شهری، لوله های بتنی و ...
- مناسب برای پوشش دهی انواع سقف های آردواز

#### خواص و اثرات

- ایجاد پوشش ضد آب و کاملاً عایق
- قابل شستشوی آسان پس از خشک شدن
- دارای خاصیت آب گریزی و غبار گریزی
- ممانعت از ورود گازهای مخرب CO<sub>2</sub>
- قابل استفاده در داخل و نمای خارج ساختمان
- انعطاف پذیر و مقاوم در برابر تنش های ساختمانی

## مکانیزم اثر

رنگ بتن مایع بر پایه رزین های امولسیون آکریلیک اصلاح شده و مواد آب بند کننده و سخت کننده و پودرهای معدنی ویژه و افزودنیهای خاص شیمیایی فرموله و تولید شده است و قابلیت چسبندگی فوق العاده ای به سطوح زیر کار دارد. رنگ بتن مایع با توجه به ایجاد پوشش دهی مناسب و یکنواخت، سطوح زیرآیند را به خوبی محافظت نموده و با توجه به فرمولاسیون ویژه خود، سطح را در برابر نفوذپذیری و حمله مواد شیمیایی مخرب عایق می کند و پس از اجرا و خشک شدن دارای قابلیت شستشوی خوبی می باشد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع ویسکوز
رنگ	سفارشی
جنس	آکریلیک امولسیون پایه آب
وزن مخصوص	1/4 Kg/lit
ویسکوزیته	3000 mpa
درصد جامد	65%
PH	8/5
زمان خشک شدن سطحی	۱/۵ تا ۳ ساعت
زمان خشک شدن نهایی	۳ تا ۷ روز

## روش مصرف

- سطوح زیر کار برای اجرای رنگ بتن باید عاری از هرگونه آلودگی و چربی و گرد و غبار یا رنگ قدیمی و پوسته شده باشد.
- در صورت وجود هرگونه آلودگی، توسط سند بلاست یا فرچه، نسبت به زدودن سطح از آلودگیها اقدام نمایید.
- سطح زیر کار برای اجرای رنگ بتن مایع از ۱۵ الی ۲۰ روز قبل از اجرا می بایست کاملاً خشک و بدون رطوبت باشد.
- چنانچه روی سطح، ترک یا درز و یا تخلخل و کرموشدگی سطحی وجود دارد، توسط ملات ترمیمی بتن، سطح را ترمیم نمایید.
- یک لایه پرایمر آکریلیکی روی سطح اجرا نمایید تا موجب چسبندگی بیشتر رنگ به سطح زیرآیند شود.
- برای اجرای لایه اول می توان در حالت رنگ آمیزی با غلظت ۱۰ الی ۱۵ درصد و در صورت رنگ آمیزی با فرچه ۱۵ الی ۲۰ درصد آب به رنگ بتن افزود و توسط همزن مکانیکی مناسب کاملاً ترکیب نمود.
- لایه دوم را ۱ الی ۳ ساعت پس از اجرای لایه اول و بصورت خالص اجرا نمایید.

## میزان مصرف

میزان مصرف نانو رنگ بتن بستگی به سطوح زیر آیند و صافی و زبری سطح و میزان پوشش دهی مورد نظر دارد، ولی بطور نرمال میزان مصرف رنگ بتن برای پوشش سطوح صاف سیمان خاکستری، حدود ۳۰۰ تا ۳۵۰ گرم در هر متر مربع و برای سطوح سیمان تخته ماله، حدود ۴۰۰ گرم در یک لایه می باشد. علاوه بر این ۱ کیلوگرم رنگ بتن می تواند حدود ۷ متر مربع از سطح گچ را در یک لایه بپوشاند.

## ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و خطرناک برای محیط زیست نمی باشد.
- به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- هنگام کار از ماسک و دستکش و عینک ایمنی استفاده نمایید.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین شسته شود.

## نگهداری

مدت: یکسال در بسته بندی اولیه  
شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید  
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

## بسته بندی

سطح ۱۰ کیلویی

