

رنگ ها و عایق های رطوبتی

- نانو رنگ بتن مایع (رنگ نما)
- نانو رنگ اســــتخری
- نانو عایق رطوبتی سفید (بام)
- نانو عایق رطوبتی رنگی
- نانو ژل ایزولاســــیون
- عایق امولسیونی پایه آب
- پرایمر امولسیونی (قیری)



نانورنگ بتن مایع (رنگ نما)

Concrete Color Liquid

CCL400

پوشش رنگی سطوح سیمانی و بتنی
بر پایه رزین های آکریلیک

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. نانورنگ بتن مایع، بر پایه رزین های امولسیون آکریلیک - 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 امولسیونی 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 CO₂
- 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 زیر آینه 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.

میزان مصرف

میزان مصرف نانو رنگ بتن بستگی به سطوح زیر آینه 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



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع ویسکوز
رنگ	سفارشی
جنس	آکریلیک امولسیون پایه آب
وزن مخصوص	۱/۴ 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 هر گونه 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 تریمی بتن، سطح را ترمیم نمایید.
- یک لایه پرایمر آکریلیکی روی سطح اجرا نمایید تا موجب چسبندگی بیشتر رنگ به سطح زیر آینه شود.
- برای اجرای لایه اول می توان در حالت رنگ آمیزی با غلتک 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.

نانو رنگ استخری

Nano Pool Colors

PCB180

رنگ و پوشش آب بند سطوح سیمانی استخر
بر پایه رزین های آکرلیک



کاربردها

- مناسب برای رنگ آمیزی جکوزی و سقف سونای بخار
- مناسب برای رنگ آمیزی سطوح داخلی استخر
- قابلیت رنگ آمیزی آب نماهای بتنی و سنگی
- مناسب برای رنگ آمیزی کلیه سازه های آبی
- رنگ آمیزی دریاچه های مصنوعی
- رنگ آمیزی سقف تأسیسات ساختمان
- رنگ آمیزی مجسمه های سیمانی و بتنی در مجاورت آب

مکانیزم اثر

نانو رنگ استخری پایه آب بر پایه رزین های آکرلیک استاتیرن و مواد ضد آب کننده و پیگمنت های رنگی خاص، فرموله و تولید شده است و به لحاظ استفاده از درصد بالای رزین آکرلیک در ساختار خود، دارای قدرت چسبندگی بالایی به سطوح زیرآیند می باشد و در صورت اجرای صحیح، دوام و پایداری مناسبی روی سطح خواهد داشت و در برابر فشارهای هیدرواستاتیکی آب نیز دارای مقاومت مناسب می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع ویسکوز
رنگ	سفید - آبی - سبز
وزن مخصوص	$1/4 \text{ gr/cm}^3$
زمان خشک شدن نهایی	۳ تا ۷ روز
زمان خشک شدن سطحی	۱/۵ تا ۳ ساعت

روش مصرف

- سطوح زیر کار می بایست عاری از هرگونه آلودگی و چربی و گرد و غبار و ... باشد.
- در صورت وجود هرگونه آلودگی روی سطح، توسط اعمال فشار آب (واتر جت) و یا سند بلاست نسبت به زدودن سطح از آلودگی ها اقدام نمایید.

شرح

رنگ آمیزی استخرها و حوضچه های سیمانی از دیر باز مورد توجه بوده است و همراه با پیشرفت تکنولوژی در ساخت رنگهای مخصوص، جهت رنگ آمیزی استخرها و حوضچه ها و جکوزی ها و آبناها و سایر سازه های در مجاورت دائمی با آب این فرآیند تقویت شده و روز به روز بر کیفیت رنگ های تولیدی برای مصارف مشابه افزوده شده است. شرکت شیمیایی بتن پلاست نیز از این قافله عقب نمانده و با فرمولاسیون ویژه خود اقدام به تولید نانو رنگ استخری با قابلیت پوشش دهی بالا و با قابلیت عایقکاری همزمان نموده است. نانو رنگ استخری بر اساس رزین های پایه آب تولید شده و قابلیت انحلال در آب را دارد. این محصول بر پایه رزین های آکرلیک استاتیرن و مواد آب بند کننده و افزودنیهای خاص شیمیایی فرموله و تولید شده است و پس از اجرا روی سطح، با پر نمودن ترک های زیر کار، پوششی یکپارچه با قابلیت عایق بودن توأم برای سطوحی که در مجاورت دائمی با آب و رطوبت هستند، ایجاد می کند. رنگ استخری عموماً به رنگ آبی تولید و عرضه میشود ولی با توجه به نظر کارفرما می تواند در رنگ های مختلف تولید و عرضه شود. این محصول با توجه به فناوری نانو بهبود و اصلاح شده است و مانع از ایجاد جلبک و خزه در سطح میشود.

خواص و اثرات

- عدم نفوذ پذیری و جذب آب
- چسبندگی عالی به سطوح زیر کار
- قابلیت ماندگاری طولانی در محیط های آبی و مرطوب
- انعطاف پذیری و الاستیسیته بالا
- سهولت در اجرا روی سطح
- قابلیت تولید در رنگ های متنوع
- مقاومت سایشی بالا
- قابلیت پوشاندن و پر نمودن ترک ها

میزان مصرف

میزان مصرف رنگ استخری ارتباط مستقیمی با سطح زیر کار و زبری و تخلخل سطح دارد. ولی در شرایط نرمال، هر کیلوگرم رنگ استخری قادر به پوشش ۳ الی ۴ متر مربع از سطح در یک لایه می باشد.

ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و خطرناک برای محیط زیست نمیباشد.
- در زمان اجرا از دستکش، عینک و لباس کار استفاده نمایید.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
- در صورت برخورد با پوست یا چشم با آب شیرین فراوان شسته شود.
- این ماده آتش زان نیست.

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



- بتن زیر کار حداقل باید به سن ۲۸ روزه رسیده باشد و کاملاً خشک باشد.
- در صورت وجود ترک های سطحی، توسط ملات ترمیمی بتن، نسبت به ترمیم ترک ها اقدام نمایید.
- چنانچه داخل جان بتن، برای ساخت استخر از مواد آب بندی استفاده نشده است و یا استخر قدیمی می باشد و اطمینان نسبت به ضد آب بودن آن نداریم، پیشنهاد می شود توسط آب بند کننده دو جزئی الاستومری Z2000 نسب به آب بندی سطح اقدام نمایید.
- چنانچه احتمال نفوذ رطوبت به صورت فشار منفی، به داخل سازه وجود دارد، با استفاده از ماده آب بندی نفوذگر کریستال ساز نسبت به آب بندی سطح اقدام نمایید.
- پیشنهاد می شود برای حصول نتیجه مطلوب، یک لایه پرایمر آکرلیک روی سطح بتن اجرا شود.
- رنگ آمیزی به کمک رنگ استخری باید در دو لایه صورت گیرد.
- برای اجرای لایه اول مجاز به افزودن میزان مشخصی آب به رنگ هستیم که البته باید توسط همزن برقی ترکیب شود.
- ابزار اعمال رنگ روی سطح، تعیین کننده حداکثر آب مجاز برای ترکیب با رنگ استخری می باشد. چنانچه قصد دارید به کمک رول نقاشی، رنگ را اجرا نمایید ۱۰ تا ۱۵ درصد و در صورت اجرا توسط فرچه مجاز به افزودن ۱۵ تا ۲۰ درصد آب به رنگ استخری می باشید.
- لایه دوم را بصورت خالص و در جهت بر عکس لایه اول اجرا نمایید.
- استخر یا سازه آبی را پس از خشک شدن کامل رنگ استخری روی سطح، آبگیری نمایید.





نانو عایق رطوبتی سفید (بام)

Nano White Insulator
Sealant

IW100-N

عایق رطوبتی بام و نما با خواص الاستیسیته بالا
بهترین جایگزین ایزوگام

شرح

امروزه استفاده از عایق های رطوبتی مدرن به دلیل خواص بسیار برتر نسبت به عایق های سنتی، نظیر ایزوگام و سهولت در اجرا نسبت به روشهای سنتی، بسیار قابل توجه قرار گرفته است. عایق رطوبتی بام که عمدتاً با نام عایق سفید بام شناخته می شود، بهترین جایگزین برای ایزوگام جهت پوشش بام می باشد. این محصول نوعی پوشش آب بندکننده است که از مواد پلیمری و الاستومری بر پایه آب ساخته شده است و پس از خشک شدن، لایه ای الاستیسیته و کاملاً آب بند روی سطح تشکیل می دهد. این مواد برای اجرا بر روی کلیه سطوحی که نیاز به عایقکاری دارند، اعم از فلزی، سیمانی، موزائیک، ایزوگام و آسفالت های ترک خورده، چوب و کلیه سطوح آماده سازی شده جهت اجرا، غیر از سطوح چرب، جلبک زده و خاکی، مناسب می باشد. رنگ سفید عایق رطوبتی باعث می شود تا در برابر اشعه خورشید (UV) مقاومت بالایی داشته باشد و در شرایط آب و هوایی مختلف تعادل هوایی را، در ساختمان ایجاد کند. با اجرای عایق رطوبتی سفید تا ۴۵ درصد از هدر رفتن مصرف انرژی در ساختمان جلوگیری میشود. عایق سفید دارای انعطاف پذیری بسیار بالا در شرایط مختلف، سرعت در اجرا، بهداشتی بودن چه در حین اجرا و چه پس از آن می باشد و باعث کاربرد گسترده تر آن شده است. البته این نوع عایق رطوبتی فقط مختص استفاده در بام نمیشد و جهت پوشش نما و دیوارهای ساختمان، نیز کاربرد گسترده ای دارد و خواص ویژه ای را برای سطوح ایجاد می کند. عایق رطوبتی بام را می توان با افزودن پیگمنت ها یا مسטר رنگ های پایه آب، به رنگ دلخواه در آورد و به عنوان رنگ عایق از آن استفاده نمود.

خواص و اثرات

- صرفه جویی در اتلاف انرژی ساختمان تا ۴۵ درصد
- امکان افزودن پیگمنت یا مسטר رنگ جهت تولید عایق رنگی
- سهولت اجرا بدون نیاز به تخصص
- سادگی ترمیم و بهسازی نقاط آسیب دیده
- قابلیت چسبندگی عالی به انواع سطوح زیر آیند
- کاملاً بهداشتی و عدم ایجاد آلودگی برای آب آشامیدنی

■ خواص انعطاف پذیری و الاستیسیته بسیار بالا

- حفظ خواص کیفی و رنگی به مدت طولانی
- مقاومت بالا در برابر آب و رطوبت
- مقاومت بسیار بالا در برابر اشعه ماوراء بنفش
- خنک نگه داشتن سقف در شرایط آب و هوای گرم
- قابلیت تنفس عایق به لحاظ پایه آب بودن
- جلوگیری از رشد میکرو ارگانیسم ها و قارچ و کپک
- قابلیت شستشوی بسیار آسان توسط آب
- قابلیت تردد پذیری سطح عایقکاری شده
- وزن بسیار سبک تر نسبت به ایزوگام و قیر گونی
- عدم اشتعال و آتش گرفتن در صورت ایجاد حریق
- عدم ترک خوردن و پوسته شدن
- مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی و محیطی و گازهای صنعتی موجود در هوا
- بدون نیاز به اجرای مجدد ایزوگام یا آسفالت بر روی عایق

کاربردها

- مناسب برای پوشش دهی و عایقکاری گنبد مساجد
- بهترین جایگزین ایزوگام جهت عایقکاری بام
- قابلیت اجرا روی سطوح ایزوگام شده جهت ترمیم موضعی
- مناسب برای اجرا روی بام های آسفالت شده که نشئی دارند.
- جایگزین مناسب ایزوگام جهت عایق نمودن حمام، سرویس بهداشتی و ...
- قابلیت استفاده به عنوان عایق محافظ بتن، در برابر نفوذ یون های مخرب خاک به سطح بتن
- عایقکاری و ایزولاسیون باغچه ها و فلاور باکس های داخل ساختمان
- مناسب برای رنگ آمیزی توأم با عایقکاری نمای ساختمان
- قابلیت عایقکاری انواع سطوح شیبدار و عمودی
- قابلیت آب بندی و عایقکاری انواع سازه های آبی
- قابلیت اجرا بر روی سطوح فلزی و شبروانی با چسبندگی عالی

مکانیزم اثر

■ لایه دوم را حداکثر ۳ تا ۴ ساعت پس از اجرای لایه اول، زمانی که هنوز سطح چسبیده است در خلاف جهت اجرای لایه زیرین اجرا نمایید.

میزان مصرف

میزان مصرف عایق سفید بسته به میزان تخلخل سطوح زیر کار و ناهمواریها قابل محاسبه می باشد. اما به طور معمول در هر متر مربع ۷۰۰ گرم تا یک کیلوگرم محصول عایق سفید برای پوشش یک لایه کافیست.

ایمنی

■ ابزار استفاده شده با این ماده پس از انجام کار کاملاً با آب شستشو شود.

■ دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

■ این ماده غیر سمی است، چنانچه ایجاد حساسیت نمود به پزشک مراجعه شود.

■ هنگام اجرا از دستکش و ماسک مناسب استفاده شود.

■ این ماده هیچگونه آسیبی برای محیط زیست نخواهد داشت.

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 ۴ کیلویی

سطح ۱۰ کیلویی



عایق رطوبتی بام یا عایق سفید بام، از رزین های آکریلیک و فیلرهای مخصوص و مواد افزودنی ویژه ای فرموله و تولید شده اند که موجب افزایش خواص الاستیسیته آن تا ۳ برابر تحت نیروی کشش می شوند. این محصول به راحتی توسط قلم مو یا فرچه یا پیستوله روی سطوح مختلف اجرا می شود و به لحاظ شباهت بسیار زیاد به رنگ، در صورت خرابی مقطع به راحتی با اعمال محصول در همان مقطع توسط فرچه، قابلیت تعمیر دارد. فرمولاسیون عایق سفید بام تا حدود زیادی مشابه رنگهای آکریلیک پایه آب می باشد و می توان به راحتی با افزودن پیگمنت یا مستر رنگ آب پایه، عایق را به رنگ مورد نظر در آورد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع غلیظ
رنگ	سفید
وزن مخصوص	1.35 gr/cm^3
PH	حدود ۸
ویسکوزیته	۱۰۰۰۰ mpa
مقاومت کششی	۰.۴۳ mpa
انعطاف پذیری	۰.۳۰۰

ASTM D6083

استاندارد

روش مصرف

■ در نظر داشته باشید که مهم ترین مسئله در اجرای عایق رطوبتی سفید، تمیز بودن سطح زیر کار است.

■ سطح زیر کار را عاری از هر گونه آلودگی و چربی و گرد و غبار نمایید.

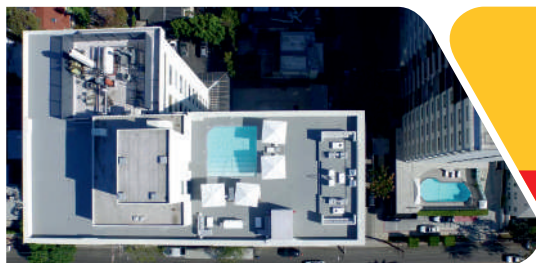
■ در صورت وجود نقاط سست یا طبله شده در سطح، آنها را به کمک فشار آب یا سند بلاست بزدایید.

■ چنانچه در سطح زیر کار نقاط کرمو یا فرو رفته وجود دارد، توسط ملات ترمیم کننده، تعمیر شود.

■ یک لایه پرایمر آکریلیکی روی سطح اجرا شود تا قدرت چسبندگی عایق به سطح را افزایش دهد.

■ لایه اول عایق سفید را در جهت عمودی یا افقی روی سطح اجرا نمایید.

■ جهت افزایش طول عمر عایق و به اصطلاح مسلح شدن آن یک لایه مش فایبر گلاس را روی سطح عایق شده توسط لایه اول، قبل از اینکه خشک شود قرار دهید.



نانو عایق رطوبتی رنگی

Nano colors Insulator
Sealant

IC101

عایق رطوبتی بام و نما با خواص الاستیسیته بالا
رنگ آمیزی و عایقکاری همزمان

شرح

در بسیاری از موارد توقع کارفرمایان علاوه بر عایق کاری، رنگ نمودن سطح نیز بصورت همزمان می باشد. نانو عایق رطوبتی رنگی محصولی کارآمد و منحصر به فرد است که علاوه بر عایقکاری سطوح مختلف، موجب زیبایی سطح می شود، این محصول بهترین جایگزین برای ایزوگام جهت پوشش بام و همچنین گزینه مناسبی برای رنگ نما می باشد. عایق رنگی نوعی پوشش آب بندکننده است که از رزین های آکریلیک و الاستومری آب پایه ساخته شده است و پس از خشک شدن، غشایی الاستیسیته و کاملاً ضد آب روی سطح ایجاد می کند. نانو عایق رطوبتی رنگی را می توان بر روی انواع سطوح بتنی، سیمانی، فلزی، سطوح ایزوگام یا آسفالت شده، موزائیک ها، چوب و ... به راحتی اجرا نمود. البته به شرطی که سطح زیر کار چرب یا جلبک زده نباشد. نانو عایق رطوبتی در برابر اشعه ماوراء بنفش مقاومت بالایی دارد و در فام های روشن تا ۳۰ درصد از هدر رفتن مصرف انرژی در ساختمان جلوگیری می کند. نانو عایق رطوبتی رنگی دارای انعطاف پذیری و الاستیسیته بالایی می باشد و در بازه های دمایی مختلف خواص کشسانی خود را حفظ میکند. این محصول هیچ گونه آلودگی برای آب شرب ندارد و میتوان از آن به راحتی برای پوشش سطوح مخازن آب و استخرهای شنا و پرورش ماهی به عنوان رنگ عایق استفاده نمود.

خواص و اثرات

- صرفه جویی در اتلاف انرژی ساختمان تا ۳۰ درصد
- مقاومت عالی در برابر نم و رطوبت
- ممانعت از رشد کپک و قارچ و جلبک
- پایداری عالی در برابر عوامل جوی گوناگون
- مقاوم در برابر اشعه UV خورشید
- بدون نیاز به اضافه نمودن هر گونه حلال
- تحمل بازه دمایی ۳۵- تا ۱۸۰+ درجه سانتیگراد
- کاهش نفوذ گرما و سرمای محیط به داخل ساختمان
- قابلیت الاستیسیته و انعطاف پذیری عالی
- پایداری و دوام طولانی روی سطوح

مکانیزم اثر

- قابلیت ترمیم بسیار ساده در صورت آسیب دیدن موضعی
- مقاومت بالا در برابر نفوذ باران و رطوبت محیط
- عدم نیاز به تخریب لایه های سطحی موجود جهت اعمال نانو رنگ عایق
- اجرای آسان با استفاده از قلم مو، رول یا پیستوله
- مناسب برای پوشش دهی و عایقکاری گنبد مساجد
- بهترین جایگزین ایزوگام جهت عایقکاری بام
- قابلیت اجرا روی سطوح ایزوگام شده جهت ترمیم موضعی
- مناسب برای اجرا روی بام های آسفالت شده که نشی دارند.
- جایگزین مناسب ایزوگام جهت عایق نمودن حمام ، سرویس بهداشتی و ...
- قابلیت استفاده به عنوان عایق محافظ بتن در برابر نفوذ یون های مخرب خاک
- عایقکاری و ایزولاسیون باغچه ها و فلاور باکس های داخل ساختمان
- مناسب برای رنگ آمیزی توام با عایقکاری نمای ساختمان
- قابلیت عایقکاری انواع سطوح شیبدار و عمودی
- قابلیت آب بندی و عایقکاری انواع سازه های آبی
- قابلیت اجرا بر روی سطوح فلزی و شیروانی با چسبندگی عالی

نانو عایق رطوبتی یا رنگ عایق نانو، از رزین های آکریلیک و فیلرهای میکرونیزه و مواد افزودنی ویژه و پیگمنت های رنگی فرموله و تولید شده است که موجب افزایش خواص الاستیسیته عایق رنگی نانو تا ۳ برابر در برابر کشش می شوند. این محصول به راحتی توسط قلم مو یا فرچه یا اسپری روی سطوح مختلف اجرا می شود و علاوه بر رنگ آمیزی سطح، موجب عایق شدن کامل سطح در برابر آب و رطوبت خواهد شد. نانو عایق رطوبتی را میتوان در رنگ بندی های متنوع مطابق با سلیقه کارفرما تولید و

■ جهت افزایش طول عمر عایق رطوبتی و به اصطلاح مسلح شدن آن پیشنهاد می شود یک لایه مش فایبر گلاس را روی سطح عایق شده (لایه اول) قبل از اینکه خشک شود، قرار دهید.

■ لایه دوم را حداکثر ۳ تا ۴ ساعت پس از اجرای لایه اول، زمانی که هنوز سطح چسبنده است، در خلاف جهت اجرای لایه زیرین اجرا نمایید.

میزان مصرف

میزان مصرف نانو عایق رطوبتی بسته به میزان تخلخل سطوح زیر کار و ناهمواری موجود و جنس سطح زیر آیند، متفاوت است اما به طور معمول در هر متر مربع ۷۰۰ گرم تا یک کیلوگرم محصول نانو عایق رطوبتی برای پوشش یک لایه کافیهست.

ایمنی

- ابزار استفاده شده جهت اعمال این ماده پس از انجام کار کاملاً با آب شستشو شود.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- این ماده غیر سمی است، چنانچه ایجاد حساسیت نمود به پزشک مراجعه شود.
- هنگام اجرا از دستکش و ماسک مناسب استفاده 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 ۴ کیلویی
سطح ۱۰ کیلویی



ارائه نمود. همچنین به کمک فناوری نانو در این محصول، علاوه بر برآورده ساختن مسائل زیست محیطی، انجام عایق کاری با اعمال لایه نازک و در عین حال مقاوم، در برابر نم و رطوبت و رشد کپک و قارچ در دسترس خواهد بود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع غلیظ
رنگ	دلخواه
وزن مخصوص	1.33 gr/cm^3
ویسکوزیته	10000 pa
زمان خشک شدن سطحی	۳ ساعت
زمان خشک شدن نهایی	۷ روز
مقاومت به ضربه	24 Kgr/cm^2
مقاومت چسبندگی	۱۴ mpa
مقاومت حرارتی	۱۵۰ °C

ASTM D6083

استاندارد

روش مصرف

- در نظر داشته باشید که مهم ترین مسئله در اجرای نانو عایق رطوبتی، تمیز بودن سطح زیر کار است.
- سطح زیر کار را عاری از هر گونه آلودگی، چربی و گردوغبار نمایید.
- در صورت وجود نقاط سست یا پوسته شده در سطح، آنها را به کمک فشار آب یا سند بلاست بزدایید.
- چنانچه در سطح زیر کار نقاط کرمو یا فرو رفته یا متخلخل وجود دارد توسط ملات ترمیم کننده، تعمیر شود.
- پیشنهاد می شود با اجرای یک لایه پرایمر آکریلیکی روی سطح زیر آیند، قدرت چسبندگی نانو عایق رطوبتی به سطح را افزایش دهید.
- لایه اول نانو عایق رطوبتی را اجرا نمایید. پیشنهاد می شود لایه اول در جهت افقی یا عمودی اجرا شود.





نانو ژل ایزولاسیون

Elasto Coat Insulator

S2000

عایق رطوبتی قدرتمند حاوی الیاف پلی پروپیلن
بر پایه رزین های آکرلیک

شرح

- قابلیت پل زدن بر روی ترک های موئنه بتن
- دوام و پایداری بسیار بالا
- اجرای آسان و بدون نیاز به مهارت و تخصص
- ضد خزه و جلبک و شوره زدگی سطح
- مقاومت بالا در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
- بهترین جایگزین ایزوگام و روشهای سنتی و قدیمی
- قابلیت تولید در رنگ های مختلف

کاربردها

- مناسب برای آب بندی کلیه مخازن سنگی، بتنی و آجری
- مناسب برای ایزولاسیون کف سرویس بهداشتی و حمام
- عایقکاری و ایزولاسیون بالکن و تراس
- رفع نشتی و نم زدگی زیر زمین ها
- قابلیت ایزولاسیون لوله های سیمانی انتقال آب و مایعات
- آب بندی سطوح تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- آب بندی و ایزولاسیون استخرهای شنا و پرورش ماهی
- مناسب برای ایزولاسیون و تثبیت سطوح ناهموار با فشار مثبت
- رفع نشتی کلیه سطوح با فشار مثبت
- مناسب برای ایزولاسیون سطوح با فشار منفی، پس از اجرای نفوذگر کریستال ساز
- مناسب برای ایزولاسیون و آب بندی روف گاردن ها

مکانیزم اثر

نانو ژل ایزولاسیون از ترکیب رزین های آکرلیک استاترین و فیلرهای میکرونیزه و افزودنیهای خاص فرموله و تولید شده و به کمک الیاف پلی پروپیلن مسلح شده است. این محصول به واسطه داشتن رزین های آکرلیک استاترین چسبندگی بسیار بالایی به سطوح سیمانی دارد و همچنین با توجه به وجود الیاف پلی پروپیلن و رزین های آکرلیک استاترین، الاستیسیتی و کشسانی بسیار بالایی دارد.

امروزه مقوله آب بندی و عایقکاری سطوح و استفاده از روشهای نوین در جایگزینی با روشهای سنتی بسیار مهم و حائز اهمیت است. با پیشرفت تکنولوژی و ایجاد روشهای نوین در کلیه مراحل ساخت و ساز، در مقوله آب بندی و عایقکاری نیز هر روزه شاهد محصولات نوین و کارآمد هستیم که با حذف روشهای پرهزینه و سخت قدیمی، به مراتب کارایی و دوام بهتری نسبت به آنها را نیز دارا می باشند. نانو ژل ایزولاسیون جدیدترین محصول ارائه شده برای آب بندی و عایقکاری سطوح می باشد نانو ژل ایزولاسیون محصولی تک جزئی و آماده مصرف می باشد و به راحتی توسط قلم مو روی کلیه سطوح بتنی و سیمانی قابل اجرا می باشد. نانو ژل ایزولاسیون حاوی الیاف پلی پروپیلن می باشد که به این دلیل مقاومت بالاتری نسبت به سایر عایقهای رطوبتی مشابه دارد. فرمولاسیون تولید این محصول به کمک فناوری نانو بهبود و اصلاح شده است. نانو ژل ایزولاسیون چسبندگی بسیار بالایی به سطوح سیمانی دارد و چنانچه صحیح اجرا شود، دوام و پایداری به مراتب بالایی خواهد داشت. نانو ژل ایزولاسیون در رنگ های مختلف با توجه به سلیقه و نظر مشتری قابل تولید است.

خواص و اثرات

- قابلیت چسبندگی بسیار بالا به سطوح سیمانی
- دارای انعطاف و الاستیسیتی بسیار بالا
- مسلح شده به کمک الیاف پلی پروپیلن
- مقاومت کششی و تغییر طول بسیار بالا
- عدم گسیختگی در هنگام اجرا و پس از خشک شدن
- مقاومت بالا در برابر اشعه UV و ماوراء بنفش
- قطع نفوذپذیری و ضد آب نمودن کلیه مقاطع سیمانی
- عدم ایجاد آلودگی برای آب شرب
- عدم ممانعت از تنفس بتن

■ پیشنهاد می شود، جهت افزایش طول عمر و دوام عایق، یک لایه مش فایبر گلاس قبل از خشک شدن لایه اول، روی سطح قرار داده شود.

■ لایه دوم را حداکثر ۳ الی ۴ ساعت پس از اجرای لایه اول و درست زمانی که هنوز سطح کاملاً خشک نشده است، در خلاف جهت لایه اول اجرا نمائید.

میزان مصرف

میزان مصرف نانو ژل ایزولاسیون با توجه به میزان تخلخل و ناهمواری سطوح متفاوت است. در حالت نرمال هر یک کیلو محصول برای پوشش یک متر مربع از سطح در دو لایه کافیت.

ایمنی

■ ابزار استفاده شده با این ماده پس از انجام کار کاملاً با آب شستشو شود.

■ دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

■ این ماده غیر سمی است، چنانچه ایجاد حساسیت نمود به پزشک مراجعه شود.

■ هنگام اجرا از دستکش و ماسک مناسب استفاده 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

سطل ۱۰ کیلویی



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع غلیظ
رنگ	خاکستری و ...
وزن مخصوص	۱۳۵ gr/cm ³
ویسکوزیته	10000 mpa
PH	حدود ۸
مقاومت کششی	48% mpa
انعطاف پذیری	330%

استاندارد

ASTM D6038

روش مصرف

■ مهم ترین گزینه قبل از اجرای نانو ژل ایزولاسیون تمیز بودن سطح زیر کار است.

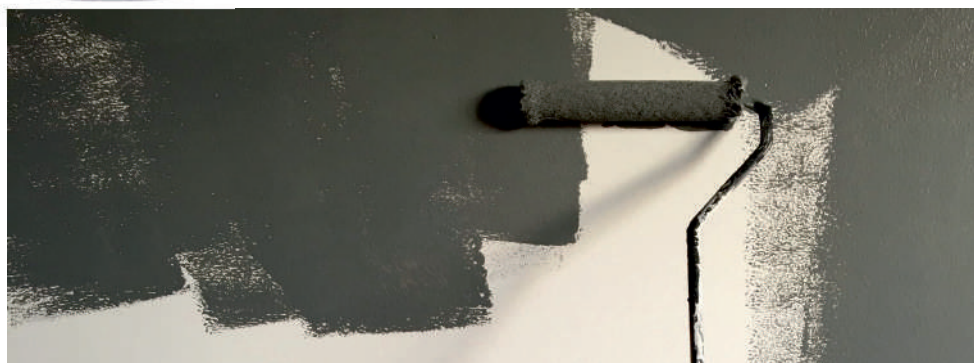
■ سطوح مورد نظر برای اجرا را از هر گونه آلودگی و چربی و گرد و غبار بزدائید.

■ در صورت وجود نقاط طبله شده یا سست، آنها را به کمک سند بلاست یا فشار آب و یا برس حذف نمائید.

■ چنانچه روی سطح زیر کار نقاط کرمو یا ناهموار وجود دارد، به کمک ملات ترمیمی، تعمیر شود.

■ پیشنهاد می شود یک لایه پرایمر اکریلیکی روی سطح اجرا شود تا قدرت چسبندگی نانو ژل ایزولاسیون به سطح افزایش یابد.

■ لایه اول نانو ژل ایزولاسیون را توسط فرچه بصورت عمودی یا افقی روی سطح اجرا نمائید.



عایق امولسیون پایه آب

Emulsion Insulator
Water Baseعایق رطوبتی بر پایه قیر و رزین های آکریلیک
محافظت بتن در برابر نفوذ یون های مخرب

شرح

ایجاد ترک در سازه های بتنی به لحاظ از دست دادن آب اختلاط در حالت خمیری، یکی از معضلات موجود برای کارفرمایان و مجریان محترم سازه های بتنی می باشد. وقتی بتن در حالت خمیری، آب از دست می دهد و یا آب اختلاط توسط مقاطع پیرامون جذب می شود، پدیده جمع شدگی و افت حجمی در بتن اتفاق می افتد که در نهایت منجر به ایجاد ترک های سطحی و یا عمقی در بتن خواهد شد. ترک ها بهترین و ساده ترین راه نفوذ یون ها و مواد مخرب به داخل بتن و ایجاد خوردگی بر روی شبکه میلگردی می باشند. نفوذ یون ها و عوامل محیطی مخرب، در سازه های بتنی مدفون و یا نیمه مدفون در خاک مانند فونداسیون ها، شدیدتر است و عوارض جبران ناپذیری را برای سازه ایجاد خواهد نمود. برای جلوگیری از نفوذ یون های مخرب خاک به بتن و همچنین ممانعت از کم شدن آب نیاز به ایجاد یک پوشش مناسب برای سطوح بتنی که بصورت مدفون و یا نیمه مدفون در خاک قرار گرفته اند و یا در معرض گرد و خاک هستند، وجود دارد. عایق امولسیونی قیری، گزینه ای مناسب برای محافظت از بتن های مدفون و نیمه مدفون در برابر نفوذ یون های مخرب خاک میباشد. عایق امولسیونی، مایع غلیظی به صورت امولسیون بر پایه قیر و افزودنیهای اصلاح کننده است که میتوان آن را به صورت خالص یا رقیق شده با آب روی سطوح اعمال نمود. پس از اجرای عایق امولسیونی روی سطح بتنی پس از گذشت مدتی مشخص، آب موجود در ساختار محصول، تبخیر شده و یک لایه مقاوم و قابل انعطاف به جای می ماند که پس از خشک شدن دیگر قابلیت انحلال در آب را ندارد. عایق امولسیونی برای اجرا روی سطوح، آماده مصرف است و نیازی به اعمال حرارت قبل از اجرا ندارد.

خواص و اثرات

- ممانعت از نفوذ املاح و یون های مخرب شیمیایی موجود در خاک روی مقاطع مدفون و نیمه مدفون
- چسبندگی عالی به انواع سطوح فلزی و بتنی
- ماده تک جزئی و آماده مصرف
- مقاوم در برابر نمک ها، یون های کلر و سولفات ها

- فاقد حلال های نفتی و غیر قابل اشتعال
- بدون افتادگی و شره پس از اجرا
- قابلیت انحلال در آب پیش از خشک شدن
- عدم انحلال در آب پس از خشک شدن
- قابلیت اجرا در دمای ۵+ تا ۷۰+ درجه سانتیگراد
- سهولت و سرعت بالای اجرا بر روی انواع سطوح زیر آیند
- ایجاد لایه یکپارچه و بدون درز بر روی سطوح بتنی و فلزی
- ایجاد پوشش انعطاف پذیر بر روی مقاطع زیر آیند
- ایجاد پوشش ضد آب بر روی سطوح بتنی
- قابلیت تعمیر مقاطع آسیب دیده ایزوگام

کاربردها

- قابلیت استفاده بر روی فونداسیون های مدفون و نیمه مدفون در خاک
- اجرا روی سطوح فلزی برای جلوگیری از نفوذ عوامل مخرب شیمیایی
- امکان اجرا به عنوان جایگزین ایزوگام با قرار گیری مش فایبر گلاس مابین لایه های اجرایی
- مناسب برای عایق کاری دیوارهای حائل در مجاورت خاک
- قابلیت عایقکاری و آب بندی زیر زمین ها
- مناسب برای اجرا روی سطوح تونل ها، جهت محافظت در برابر عوامل مخرب شیمیایی
- مناسب برای اجرا روی کانال های انتقال آب
- مناسب برای محافظت از کلیه سطوحی که در مجاورت خاک هستند.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع غلیظ
رنگ	مشکی
وزن مخصوص	۱/۱ gr/cm ^۳
قابلیت انحلال	در آب
زمان خشک شدن سطحی	۳ ساعت
زمان خشک شدن نهایی	۳ تا ۷ روز
ذرات غیر محلول	ندارد

میزان مصرف عایق امولسیون بیستگی به جنس سطح مورد نظر برای اجرا و تخلخل و زبری سطح دارد. ولی بطور معمول میزان استفاده از عایق امولسیونی ۱ الی ۱/۵ کیلوگرم در متر مربع میباشد.

روش مصرف

- سطوح زیر کار برای اجرای عایق امولسیونی باید عاری از هر گونه گرد و خاک، آلودگی و چربی و ... باشد.
- در صورت آلوده بودن، سطح مورد نظر برای اجرا عایق امولسیونی، توسط فشار شدید آب (واتر جت) و یا سند بلاست سطح را کاملاً تمیز نمایید.
- یک واحد از عایق امولسیونی را با یک واحد آب توسط همزن برقی (دریل + پره) کاملاً ترکیب نمایید و به عنوان پرایمر روی سطح اجرا نمایید تا چسبندگی پوشش امولسیونی به سطح زیر کار افزایش یابد.
- پرایمر اجرا شده روی سطح باید به اندازه ای خشک شود که دست به آن نچسبد.
- پس از خشک شدن پرایمر، یک لایه عایق امولسیونی خالص را با قلم مو یا غلتک روی سطح اجرا نمایید.
- اجرای لایه دوم باید پس از گیرش اولیه لایه اول (حدود ۲ تا ۳ ساعت پس از اجرا) و زمانی که هنوز دست به سطح می چسبد اجرا شود.
- پیشنهاد می شود برای افزایش کیفیت عایق و همچنین مسلح شدن آن، یک لایه مش فایبر گلاس بین دو لایه اجرایی پوشش امولسیونی قرار گیرد. بدین منظور بعد از اجرای لایه اول، مش را روی سطح قرار داده و لایه دوم را اجرا نمایید.

ایمنی

- در صورت برخورد با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.
- هنگام کار کردن با هر گونه ماده شیمیایی از ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده شود.
- این ماده در محدوده مواد خطر ساز برای محیط زیست قرار ندارد.
- به هیچ وجه نباید بلعیده شود یا با چشم تماس مستقیم داشته باشد.
- این ماده آتش زا نیست.

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

سطل ۲۰ کیلویی





پرایمر امولسیونی (قیری)

Emulsion Primer
Sealant

PE800

پوشش دهنده قدر تمند قیری برای سطوح بتنی
تقویت شده با رزین های آکریلیک

شرح

محافظت از مقاطع بتنی که در مجاورت خاک قرار دارند، امری ضروری و اجتناب ناپذیر است. خاک حاوی یون های مخرب شیمیایی و سولفات ها است که در صورت عدم محافظت مناسب از سطوح بتنی، احتمال نفوذ عوامل مخرب به داخل سازه و آسیب دیدن به مقطع بتنی وجود دارد. بهترین زمان برای محافظت از بتن در برابر عوامل مخرب شیمیایی، همان ساعات اولیه اجرای بتن می باشد، زیرا بتن در حالت خمیری تمایل فراوانی به از دست دادن آب دارد و همچنین ممکن است در تماس با مقاطعی باشد که جاذب آب باشند و آب اختلاط بتن، قبل از شرکت در فرآیند هیدراسیون، کاهش یابد که این امر موجب بروز ترک های سطحی و یا در پاره ای مواقع ایجاد ترک های عمقی خواهد شد. این امر به دلیل جمع شدگی و ایجاد انقباض و آفت حجمی ملات اتفاق می افتد. این ترک ها بهترین راه برای نفوذ یون ها و عوامل شیمیایی مخرب و سولفات ها به داخل بتن هستند که در نتیجه، خوردگی میلگرد در شبکه میلگرادی را به دنبال خواهد داشت و به مرور زمان، آسیب های جدی به سازه وارد خواهد شد. برای رفع این مشکل و محافظت از بتن تازه در برابر نفوذ عوامل مخرب محیطی و همچنین عایق نمودن سطح بتن جهت از دست دادن آب کمتر، از محصول پرایمر امولسیونی که بر پایه قیر و رزین های اصلاح شده فرموله شده، استفاده می شود. پرایمر امولسیونی پایه آب، محصولی تک جزئی بر پایه قیر و پودر های معدنی مخصوص است و در هنگام اجرا از چسبندگی خوبی به سطوح فولادی، بتنی، آجری، آسفالت و دیگر مصالح ساختمانی برخوردار می باشد. این محصول پس از خشک شدن در مقابل نفوذ رطوبت و بخار آب مقاوم خواهد بود و تا اندازه زیادی سطح را عایق می کند. پرایمر امولسیونی در صورت اجرا در دو لایه سطح را کاملاً عایق و ضد آب می نماید، ولی عموماً پرایمر امولسیونی به عنوان لایه زیرآیند برای اجرای عایق امولسیونی به کار می رود.

خواص و اثرات

- مقاوم در برابر عوامل خورنده فلز و بتن
- قابلیت اجرا به روش سرد
- سهولت و سرعت اجرای بالا
- مقاوم در برابر حملات میکرو ارگانیسمی
- حفاظت از انواع خوردگی
- دوام شیمیایی مناسب در برابر اسید های ضعیف
- عدم وجود حلال های نفتی در فرمولاسیون
- غیر قابل اشتعال بودن
- شکل پذیری مناسب
- اقتصادی ترین روش آب بندی و عایقکاری
- دوام شیمیایی خوب در برابر باز های ضعیف
- ایجاد چسبندگی عالی به فلز و بتن
- غیر سمی و فاقد آلودگی

کاربردها

- مناسب جهت محافظت از بتن های مدفون و نیمه مدفون در خاک
- مناسب برای عایق کاری دیوار ها و سقف ها
- مناسب برای عایقکاری سطوح خارجی استخر ها و مخازن آب
- مناسب برای عایقکاری سطوح خارجی تصفیه خانه ها
- قابلیت عایقکاری دیوار های خارجی سیلو های نگهداری آرد و گندم
- مناسب جهت پوشش دهی لوله های سیمانی یا فلزی
- ایجاد لایه محافظ در برابر بخار
- استفاده به عنوان آسفالت سرد در صورت اختلاط با ماسه مناسب

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع
رنگ	قهوه ای تیره
وزن مخصوص	۱ gr/cm ^۳
قابلیت انحلال	در آب
زمان خشک شدن سطحی	۳ ساعت

■ در صورت برخورد با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.

■ توصیه می‌گردد هنگام کار کردن با هر گونه ماده شیمیایی از ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده شود.

■ این ماده در محدوده مواد خطر ساز برای محیط زیست قرار ندارد.

■ این ماده نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.

■ برای اجرای پرایمر امولسیونی، سطح زیر کار باید عاری از هر گونه آلودگی و گرد و غبار و چربی و ... باشد.

■ در صورت وجود هر گونه آلودگی روی سطح، توسط فشار شلشید آب (واتر جت) یا سند بلاست نسبت به زدودن سطح از آلودگی ها اقدام نمایید.

■ پرایمر امولسیونی توسط اسپری یا فرچه یا قلمو، قابل اجرا می‌باشد.

■ لایه اول را روی سطح اجرا نمایید بصورتی که تمام سطح را بپوشاند.

■ لایه دوم را حدود ۲ الی ۳ ساعت پس از گیرش لایه اول، درست زمانی که هنوز دست به سطح می چسبد اجرا نمایید.

میزان مصرف پرایمر امولسیونی پایه آب بستگی به جنس سطح مورد نظر برای اجرا و تخلخل و زبری سطح دارد. ولی بطور نرمال هر ۳۰۰ الی ۴۰۰ گرم پرایمر قیری می تواند ۱ متر مربع از سطح را در یک لایه بپوشاند.

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

سطل ۲۰ کیلویی



