



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

- 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

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 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

مکانیزم اثر

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	pa 10000
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	150°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.

