

مشخصات سطح لایه

سطح باید تمیز، خشک و عاری از هرگونه چربی و گرد و خاک باشد؛ بنابراین قبل از استفاده از این محلول تمام آلودگی‌ها، گرد و خاک، روغن، نمک‌های محلول، زنگ‌زدگی و پوسته‌های رنگ را بوسیلهٔ شستشو و همچنین ابزار تمیز کننده قوی کاملاً برطرف نمایید.

محلول نانو رنگ را مستقیماً روی سطح اعمال کنید؛ همچنین ضخامت هر لایه از محلول ۷۰ میکرون است که زمان خشک شدن بین هر لایه نیز ۳ ساعت بوده و به طور کلی دو لایه پوشش توصیه می‌شود. محدوده دمایی مناسب در حین اجرا بین ۱۵ تا ۷۰ درجه سانتی‌گراد است.

کاربردها و موارد استفاده

از جمله کاربرد پوشش‌های نانو رنگ، می‌توان به عایق‌بندی ساختمان و همچنین ضد قارچ و کپک بودن آن نیز اشاره کرد. از این مواد در ساختمان‌های مسکونی - تجاری و همچنین مصالحی از قبیل چوب، پلاستیک، شیشه، سیمان، پشم شیشه، دیوارهای رنگ شده، گچ، بتن و هر سطحی که نیاز به عایق‌کاری جهت مقاومت هر چه بیشتر دارد استفاده کرد.

این مواد برای فضاها و مصالحی که به طور کامل در زیر آب قرار دارند هیچ کاربردی نداشته در حالی که می‌توان از آنها در محیط‌های داخلی و خارجی ساختمانها و هر مکانی که دارای رطوبت زیاد و همچنین بخار هستند، استفاده نمود.

روش استفاده

پوشش‌های نانو نیکا پاک را می‌توان با روش‌های استاندارد بر روی سطوح گسترده‌ای؛ اعمال کرد.

تجهیزات و ابزارهای متنوعی جهت پوشش دهی و به کار بردن این محلول بر روی مصالح مختلف وجود دارند که به شرح ذیل به آنها می‌پردازیم:

(۱) پیستوله

(۲) غلتک‌ها یا برس‌های مخصوص رنگ‌آمیزی

(۳) قلم مو رنگ

(قبل از اجرا توصیه می‌شود رنگ را با دست یا میکسر با سرعت کند مخلوط کنید).

مشخصات و اطلاعات نانو رنگ

تعریف نانو رنگ:

محلول‌های نانو رنگ موجب کاهش مصرف انرژی می‌شود؛ زیرا دارای خواص عایق‌بندی منحصر به فردیست بطوری که اتلاف حرارت از طریق دیوار و سقف را کاهش می‌دهد.

خواص عایق در رنگ نیکا پاک، از یک مانع حرارتی خاصی تشکیل شده که بطور قابل توجهی اتلاف حرارت را کاهش می‌دهد به طوری که باعث افزایش درجه حرارت اتاق در زمستان و کاهش دما جهت خنک کردن محیط در تابستان خواهد شد.

ویژگی‌های نانو رنگ:

این محلول با کاهش اتلاف حرارت به کاهش انرژی مصرفی شما کمک کرده و مشکلات تراکم در سطح VOC را کاهش می‌دهد.

نانو رنگ، یک عایق مقاوم است که به سادگی به وسیلهٔ (غلتک، قلم‌مو و پیستوله) بر روی سطوح استفاده می‌شود.

پایهٔ محلول نانو رنگ:

پوشش‌های عایق اکریلیکی که پایهٔ آن آب می‌باشد.

سطح موردنظر:

مسطح و هموار

رنگ:

نیمه شفاف، سفید

موارد استفاده:

قابل استفاده بر روی سطوح پلاستیکی، سیمانی، بتنی، گچی، پشم شیشه، چوب، دیوار رنگ شده، سقف، سطوح فلزی، و سایر سطوح.

میزان چسبندگی:

۳۵۰۰ تا ۴۰۰۰

ایمنی و پاکسازی

روش پاکسازی: بعد از اعمال این ماده بر روی سطح؛ جهت پاکسازی می‌توانید از آب و صابون استفاده نمایید.

تهویه هوا: قابل استفاده جهت محیط‌های باز و محیط‌های بسته‌ای که مجهز به تهویه هوا هستند.

لباس کار: استفاده از لباس مناسب و همچنین دستکش جهت ایمنی توصیه می‌شود.

ویژگی‌های پوشش کار شده بر روی سطح

ضخامت ۱ لایه از پوشش نانو رنگ: ۷۰ میکرون

ضخامت ۳ لایه از پوشش نانو رنگ: ۲۰۰ میکرون

مدت زمان خشک شدن لایه اول: به مدت ۳ ساعت

زمان انجام تست: بعد از گذشت ۷۲ ساعت

زمان خشک شدن بین هر لایه: ۳ ساعت

اندازه بسته‌بندی و شرایط نگهداری ماده

سایزهای موجود: ۱۰ کیلوپی

عمر مفید: ۲ سال بعد از تولید ماده

درجه حرارت انبار: از ۱۰ - ۳۵ درجه سانتی‌گراد

هشدار: از یخ زدن محلول ممانعت کنید.

نقطه اشتعال: ندارد.

عمر ظرف محلول: قابل استفاده مجدد می‌باشد.

اطلاعات فنی محصولات

item	Metric value	Test Method
UV-A exposure	Excellent 2000 hrs	ASTM D- 5894
Humidity Cabinet	Excellent 2000 hrs	ASTM D- 4585
permeability	5perms/inch ² 3deg c	ASTM 1653-03
Cross Hatch Adhesion	5B 100%	ASTM D-3359
Pull Apart Strength	2000-2100Psi	ASTM D4541
Thermal Conductivity	(0.075W/m/K)	Thermal probe study
Transmittance	0.00	Calculated
Flame Spread	Class A	ASTM E84/87
Smoke Developed	Class A	ASTM E84/87
Cyclic salt Fog	Excellent 2000 hrs	ASTM B -117
Mold Resistance	Zero or minimal growth	ASTM G21

روش استفاده

مخلوط کردن: قبل از استفاده از محلول نانو رنگ به یکی از دو روش می‌توان آنها را مخلوط کنید:

(۱) مخلوط کردن با دست

(۲) مخلوط کردن با استفاده از دستگاه میکسر به مدت تقریباً ۲ دقیقه

رقیق کردن: این محلول کاملاً رقیق بوده و نیازی به رقیق کردن آن نمی‌باشد.

محلول نانو رنگ نیکا پاک سفید رنگ است.

نانو رنگ نیکا پاک فناوری منحصر به فردی است که با استفاده از خاصیت عایق بندی، انتقال حرارت از محیط را کاهش می‌دهد. این پوشش‌ها نه تنها باعث بازتاب نور خورشید می‌شود بلکه در مقابل عوامل زیست محیطی در محیط‌های داخلی و خارجی و همچنین در تمامی فصول سال و شرایط آب و هوایی مختلف موثر بوده و کارایی دارند.