

اطلاعات فنی کیلر پلی یورتان آنتی باکتریال

* معرفی محصول

کیلر پلی یورتان آنتی باکتریال یک محصول دو جزئی (دوقلو) است که شامل کیلر و هاردنر می باشد. این محصول در دمای محیط طی واکنش های شیمیایی خشک می شود و بعد از خشک شدن دارای مقاومت های فیزیکی و شیمیایی بالایی است. کیلر پلی یورتان معمولاً بعنوان لایه نهایی در سیستم های رنگ آمیزی مصرف می شود. این محصول در کنار قیمت مناسب و کیفیت مناسب دارای قابلیت از بین بردن انواع باکتری های مضر خانواده ی ایکولای و استافیلوکوکوسها را داشته و دارای تاییدیه از وزارت بهداشت می باشد. بنابراین جهت استفاده صنعتی در قطعات صنعتی همانند وسایل بیمارستانی و قطعات مورد استفاده در کودکان ها و... بسیار مناسب می باشد.

* ویژگی های اصلی کیلر پلی یورتان آنتی باکتریال:

- * قابلیت از بین بردن باکتری ها
- * سرعت خشک شدن مناسب
- * مقاومت صد در صدی در برابر آب و قابل شستشو.
- * براقیت مناسب
- * مقاومت جوی UV

* اطلاعات فنی رنگ ساختمانی آنتی باکتریال:

ردیف	عنوان	توضیحات
1	ظاهر	شفاف با براقیت بالا (بالای 90 در زاویه 60 درجه تابش)
2	درصد جامد	60 وزنی
3	دانسیتته ویژه	1 gr/ml (در دمای 25 سانتی گراد).
4	گرانروی	1200-2100 سنتی پوآز
5	ضربه	40 پوند اینچ
6	چسبندگی	بدون جدایش (5B)
7	خمش	2 میلی متر

آدرس: تهران، رودهن، خیابان دانشگاه، مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه آزاد اسلامی

www.nano-newtech.com

شرکت دانش بنیان رنگین نانو ساختار؛ دارای ۱۰ گواهی ثبت اختراع ایران، ۳ ثبت اختراع جهانی، تاییدیه از آزمایشگاههای استاندارد، گواهی نانو مقیاس از معاونت علمی ریاست جمهوری، واحد فناور برتر ملی در سال ۹۷

۰۲۱۷۶۲۱۸۲۰۹

بر اساس استاندارد 10900 آنتی باکتریال است.	آنتی باکتریال	8
--	---------------	---

* زمان خشک شدن (با ضخامت 75 میکرون) :

زمان خشک شدن سطحی	زمان خشک شدن عمقی	زمان پوشش دهی مجدد
1 ساعت در دمای 25 درجه سانتیگراد	8 ساعت در دمای 25 درجه سانتیگراد	12 ساعت در دمای 25 درجه سانتیگراد

* سرد بودن هوا، بالا بودن رطوبت نسبی محیط، اعمال کیلر با ضخامت بسیار بالا باعث کاهش سرعت خشک شدن کیلر می گردد. همچنین کامل شدن فرایند واکنش ها زمان بر است و حدود یک ماه حدودا زمان نیاز دارد.

* نحوه اعمال رنگ:

قبل از استفاده سطل ظرف کیلر و هاردنر را بخوبی بمدت 1 دقیقه هم بزنید، سپس کیلر را با هاردنر به نسبت 2 به 1 حجمی مخلوط کنید و در مرحله بعد به اندازه نیاز تینر مخصوص پلی یورتان به کیلر اضافه کنید. لازم به ذکر است تینر باید از نوع تینر پلی یورتان و به اندازه نیاز استفاده شود. از اعمال کیلر با ویسکوزیته بسیار بالا یا ویسکوزیته بسیار پایین خودداری کنید. سپس کیلر را توسط برس، پیستوله اعمال کنید. ممکن است وابسته به سطح مدنظر، لازم باشد یک دست دیگر کیلر پس از اعمال اولین لایه رنگ، اجرا گردد. در اینحالت لازم است قبل از خشک شدن سطحی کیلر، لایه دوم اعمال شود. زیرا در صورت خشک شدن لایه اول کیلر، بعد از اعمال لایه دوم سطح زیرین (لایه اول) تحت تاثیر قرار می گیرد یا به اصطلاح دچار سوختگی می شود. برای رسیدن به نتایج مطلوب تر بهتر است دمای هوا مابین 10-32 درج سانتی گراد باشد. پس از مخلوط شدن کیلر با هاردنر حداکثر 2 ساعت زمان جهت اعمال کیلر داریم. پس از این زمان بعلت شروع واکنش ها، ضمن کاهش کیفیت کیلر، احتمال ژل شدن مخلوط وجود دارد.

آدرس: تهران، رودهن، خیابان دانشگاه، مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه آزاد اسلامی

www.nano-newtech.com

شرکت دانش بنیان رنگین نانو ساختار؛ دارای ۱۰ گواهی ثبت اختراع ایران، ۳ ثبت اختراع جهانی، تاییدیه از آزمایشگاههای استاندارد، گواهی نانو مقیاس از معاونت علمی ریاست جمهوری، واحد فناور برتر ملی در سال ۹۷

۰۲۱۷۶۲۱۸۲۰۹



*نحوه آماده سازی سطح جهت رنگ آمیزی:

تمام مواد اضافی شامل رنگ های با چسبندگی پایین، گرد و غبار، روغن، گریس، مواد با چسبندگی پایین، آثار زنگ زدگی و... را قبل از اعمال رنگ از سطح کاملا تمیز نمایید.

انجام نامناسب این عملیات باعث کاهش چسبندگی و در نتیجه کاهش طول عمر مفید رنگ اعمالی می گردد.

*روش استفاده و انبارداری:

کیلر پلی یورتان باید دور از منابع گرمایشی و نور آفتاب نگهداری شود. قبل از استفاده کیلر را بخوبی هم بزنید و پس از استفاده بلافاصله درب ظرف رنگ را ببندید تا مانع خشک شدن رنگ گردد. دمای انبارداری بین 5-25 درجه سانتی گراد دور از تابش مستقیم آفتاب و دور از منابع گرمایشی نگهداری شود. در صورتیکه درب ظرف کاملا بسته باشد، رنگ تا 12 ماه قابلیت مصرف دارد.

آدرس: تهران، رودهن، خیابان دانشگاه، مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه آزاد اسلامی

www.nano-newtech.com

شرکت دانش بنیان رنگین نانو ساختار؛ دارای ۱۰ گواهی ثبت اختراع ایران، ۳ ثبت اختراع جهانی، تاییدیه از آزمایشگاههای استاندارد، گواهی نانو مقیاس از معاونت علمی ریاست جمهوری، واحد فناور برتر ملی در سال ۹۷

۰۲۱۷۶۲۱۸۲۰۹

از تخلیه رنگ اضافه در فاضلاب و آبراه ها جدا خودداری کنید.

*** بسته بندی های موجود :**

ظروف 4 کیلویی و سطل 20 کیلویی

*** مسایل ایمنی و بهداشتی**



*** دور از دسترس کودکان نگهداری شود.**

*** در زمان اعمال رنگ و زمان خشک شدن از گردش مناسب هوا مطمئن شوید.**

*** در صورت تماس کیلر با چشم، سریعاً با مقادیر زیادی آب چشم را بشویید.**

*** در صورتی که رنگ وارد معده شده باشد، مقدار زیادی آب و شیر بخورید و به نزدیکترین مرکز درمانی مراجعه کنید.**

*** سوالات متداول:**

1- رنگ های شرکت نانو تکفام را چگونه باید تهیه کنیم؟

خریداران محترم جهت خرید محصولات لازم است با شماره 02144981346 یا شماره موبایل 09125399667 تماس حاصل نمایند. جهت اطلاع از لیست نمایندگی نیز از شماره تماس های شرکت استعلام نمایید.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، کیلومتر 19 جاده مخصوص کرج، پلاک 567

www.nanotechfam.com

info@nanotechfam.com

2- جهت رقیق کردن کیلر پلی یورتان از چه تینری استفاده شود؟

آدرس: تهران، رودهن، خیابان دانشگاه، مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه آزاد اسلامی

www.nano-newtech.com

شرکت دانش بنیان رنگین نانو ساختار؛ دارای ۱۰ گواهی ثبت اختراع ایران، ۳ ثبت اختراع جهانی، تاییدیه از آزمایشگاههای استاندارد، گواهی نانو مقیاس از معاونت علمی ریاست جمهوری، واحد فناور برتر ملی در سال ۹۷

۰۲۱۷۶۲۱۸۲۰۹

محصولات پلی یورتان یک محصول واکنشی است، به همین دلیل نباید در انجام واکنش ها خلی ایجاد شود. تینرهای پلی یورتان باید فاقد آب و متانل و سایر الکل ها باشد. به همین دلیل توصیه اکید میشود جهت حفظ کیفیت محصول نهایی، از استفاده از تینرهای متفرقه همانند تینر 10000 هزار و 20000 و موارد مشابه خودداری کنید و تنها از تینرهای مخصوص شرکت رنگین نانو ساختار استفاده کنید.

3- چه عواملی بر روی کیفیت محصولات پلی یورتان موثر است؟

رنگ های پلی یورتان جزو حساس ترین رنگ ها است. این نوع محصولات به رطوبت هوا حساس هستند به همین دلیل محصول بخصوص هاردنر تحت شرایط ویژه ای دور از تماس با اکسیژن هوا تولید می گردند.

جهت جلوگیری از تخریب هاردنر، بعد از باز نمودن درب ظرف هاردنر حتی الامکان سریعاً استفاده شود و سریعاً درب ظرف نیز بسته شود.

از اعمال کیلر پلی یورتان در هوای بارانی و زمانی که رطوبت نسبی هوا بالا است (اوایل صبح و غروب آفتاب) خودداری کنید.

لازم است در مسیر کمپرسور باد، از خشک کن (درایر) استفاده شود و درایر نیز به طور متناوب بازبینی گردد. همچنین به طور روزانه آب کنده داخل کمپرسور را تخلیه کنید.

به هیچ عنوان از تینرهای متفرقه موجود در بازار صرفاً بدین دلیل که قیمت پایینی دارند همانند 10000 و 15000 و... استفاده نکنید.