



اطلاعات فنے کاپلان پرو

کاپلان پرو

❖ نوع محصول

کاپلان پرو یک رنگ پایه آب امولسیون بر پایه رزین اکریلیک- استایرن است که مقاومت عالی در برابر عوامل محیطی از خود نشان می دهد و حلال آن آب است. به سبب ماندگاری مناسبی که این رنگ در کاربردهای خارجی و فضاهای باز از خود نشان می دهد طیف وسیعی از فام ها را در اختیار مصرف کننده قرار می دهد.

❖ ویژگی ها و مزایای محصول

۱. **فاقد بوی نامطبوع:** رنگ های آب پایه فاقد حلال های نفتی و بوی نامطبوع ناشی از آن هستند.
۲. **فام های مقاوم در برابر پرتوهای فرابنفش:** به دلیل استفاده از پیگمنت های معدنی فام های کاپلان پرو عمر و دوام بیشتری نسبت به سایر رنگ ها در فضاهای باز دارند.
۳. **مقاوم به آلودگی:** فیلم رنگ کاپلان پرو در برابر جذب آلاینده های محیطی مقاوم بوده و آلودگی احتمالی نیز به سادگی با بارش باران شسته می شود.
۴. **کاهش دما:** رنگ های روشن به طور قابل ملاحظه ای نور خورشید را منعکس نموده و باعث کاهش دمای منزل و ساختمان میشود.
- این درحالی است که سطح بتن فاقد رنگ براحتی گرمای حاصل از تابش خورشید را جذب می کند.
۵. **ضد قارچ و ضد جلبک:** مقاومت مناسب در برابر رشد قارچ ها و جلبک ها در آب و هوای گرمسیری و مرطوب
۶. **ضد آب:** مقاومت در برابر نفوذ آب موجب کاهش آثار و لک های باقی مانده بر روی سطح می شود.

۷. فرمولاسیون فاقد مواد مضر: کاپلان پرو فاقد مواد مضر شیمیایی مانند APEO (آلکیل فنول اتوکسیلات)، فرمالدهید و فلزات سنگین بوده و حداقل اجزای فرار اورگانیک را داراست.

❖ محل مناسب استفاده

جهت استفاده در دیوارهای قابل شستشو در فضاهای داخلی و کلیه کاربردها در فضای باز چه در ساختمان های نوساز و چه برای تجدید رنگ آمیزی مناسب است.

❖ زیرآیند مناسب

سطوح بتنی، سیمانی، گچی و آجری

❖ اطلاعات اجرا

۱. محصول با احتیاط حمل شده و قبل از استفاده به خوبی هم زده شود.
۲. قابل اجرا بوسیله قلم مو، رولر، پاشش ایرلس و پیستوله

❖ راهنمای استفاده از ایرلس

۱. ابعاد نازل ۰،۰۲۱ تا ۰،۰۲۷
۲. زاویه مناسب ۶۵ تا ۸۰ درجه
۳. فشار مناسب ۲۱۰۰ psi

❖ شرایط مناسب حین اجرا

حداقل دمای زیرآیند می بایست ۱۰ درجه سانتی گراد و یا حداقل ۳ درجه بالای نقطه شبنم که در جوار سطح زیرآیند محاسبه می شود، باشد. برای حصول اطمینان از خشک شدن مطلوب در فضاهای بسته، استفاده از تهویه مناسب الزامی است.

❖ اطلاعات محصول

رنگ کاپلان پرو در سه گرید براقیت به ترتیب پوست تخم مرغی، اطلسی و براق موجود است.

پوست تخم مرغی	درجه براقیت
سطل پلاستیکی ۴،۷،۱۴،۲۵ کیلوگرمی	بسته بندی
کلیه فام های موجود در کلیته رنگ کاپلان (فام های ویژه فضاهای خارجی)	فام
۵۵±۲ درصد حجمی (۵۵% از رنگ مایع تبدیل به فیلم نهایی رنگ می شود)	جامد
۴۵±۲% (نسبت حجمی پیگمنت به رزین جامد)	PVC

اطلسی	درجه براقیت
سطل پلاستیکی ۴،۷،۱۴،۲۵ کیلوگرمی	بسته بندی
کلیه فام های موجود در کلیته رنگ کاپلان (فام های ویژه فضاهای خارجی)	فام
۵۵±۲ درصد حجمی (۵۵% از رنگ مایع تبدیل به فیلم نهایی رنگ می شود)	جامد
۳۵±۲% (نسبت حجمی پیگمنت به رزین جامد)	PVC

براق	درجه براقیت
سطل پلاستیکی ۴،۷،۱۴،۲۵ کیلوگرمی	بسته بندی
کلیه فام های موجود در کلیته رنگ کاپلان (فام های ویژه فضاهای خارجی)	فام
۵۵±۲ درصد حجمی (۵۵% از رنگ مایع تبدیل به فیلم نهایی رنگ می شود)	جامد
۲۵±۲% (نسبت حجمی پیگمنت به رزین جامد)	PVC

❖ ضخامت مناسب در هر بار پوشش

ضخامت فیلم تر	۱۰۰ تا ۱۶۰ میکرون
ضخامت فیلم خشک	۵۵ تا ۸۸ میکرون

ضخامت فیلم به عواملی متعددی وابسته بوده و اعداد فوق بر اساس میانگین ضخامت بیان شده است.

❖ تنظیم غلظت

چنانچه نیاز به رقیق نمودن بود می توان تا حد اکثر ۱۰ درصد وزنی آب اضافه شود. در استفاده از پیستوله افزودن تا ۲۰ درصد آب نیز بلامانع است.

❖ زمان خشک شدن

زمان خشک شدن عمدتاً به گردش هوا، دما، ضخامت فیلم و تعداد مراحل پوشش دهی وابسته است. نمودارها و جداول اغلب زمان خشک شدن یک لایه پوشش اجرا شده بر روی یک سطح خنثی و در محیط با تهویه مناسب را ارائه می نمایند ولیکن زمان واقعی خشک شدن و زمان مناسب برای اجرای پوشش بعدی می تواند نسبت به اعداد اعلام شده از سوی سازنده محصول کوتاهتر یا بلندتر شود. بنابر این بهتر است در محاسبه زمان خشک شدن به عوامل موثر مانند، دمای محیط، ضخامت فیلم، گردش هوا، رطوبت محیط و نوع زیرآیند مورد توجه قرار گیرد.

۱. زمان بین دو مرحله پوشش کاری برای دو پوشش از یک نوع رنگ محاسبه شده است.
۲. در پوشش های چند لایه زمان خشک شدن تحت تاثیر دفعات رنگ آمیزی و ضخامت نهایی فیلم رنگ است.
۳. سطح زیرآیند می بایست عاری از رطوبت و هر نوع آلاینش قبل از اعمال مرحله بعدی باشد.

چنانچه رطوبت نسبی معادل ۵۰ % و دمای زیرآیند ۲۵ درجه سانتی گراد باشد اطلاعات مربوط به مدت زمان خشک شدن به شرح ذیل است.

۲ ساعت	خشک شدن سطحی
۱۲ ساعت	خشک شدن عمقی
۴ ساعت	اجرای مرحله بعدی

❖ تمیز کردن تجهیزات

کلیه تجهیزات را پس از استفاده با آب گرم و صابون بشویید.

❖ ملزومات استفاده صحیح

۱. آماده سازی سطح

زیرآیند می بایست سالم، تمیز، خشک و عاری از گرد و غبار، روغن، گریس و هر آلودگی دیگری باشد. کلیه بقایای حاصل از نظافت و آماده سازی سطح می بایست به طور کامل برطرف گردد. کلیه گرد و غبار و ذرات حاصل از فرایند آماده سازی مانند سمباده زنی بطور کامل تمیز شود.

۲. سیستم مناسب رنگ آمیزی

پرایمر

پرایمر کاپامر یا کاپامر پلاس در یک مرحله

لایه میانی

لایه میانی الاستان یا کاپیسال در یک مرحله

رنگ رویه

کاپلان پرو در سه مرحله

۳. نگهداری محصول

محصول را در فضای سرپوشیده، خشک، خنک، با تهویه مناسب و به دور از منابع حرارتی و اشتعال زا نگهداری کنید. از بسته بودن درب ظروف نگهداری اطمینان حاصل نموده و با دقت حمل کنید.

۴. نگهداری محصول در زمستان

رنگ های آب پایه در دمایی مشابه دمای انجماد آب (صفر درجه سانتی گراد) یخ می زنند. انجماد می تواند لطمات غیر قابل بازگشتی به ساختار امولسیون رنگ وارد آورده و موجب بروز حالات غیر عادی در رنگ شود. رنگی که منجمد و سپس یخ زدایی شود گاهی حالت لخته لخته، رشته رشته یا در هم تنیده پیدا می کند. چنین رنگی گاهی بافتی شبیه به پنیر محلی یا مخلوطی با ذرات ریز مانند آب گل آلود پیدا کند.