

رنگ ضد گرد و غبار:

رنگهای ضد گرد و غبار، رنگهایی بر اساس رزین های پلی یورتانی دوجزئی خاص می باشند که با کاهش اثر بار الکتریکی نیروی الکتروستاتیکی بین سطح رنگ و غبارهای موجود در هوا از بین برده و مانع از چسبندگی ذرات گرد و غبار هوا بر روی سطح می شوند. قبل از بررسی کامل رنگ ها ابتدا باید بدانیم که فرآیند افزایش آلودگی و افزایش گرد و غبار بر روی سطوح نتیجه دو عامل مهم و اساسی می باشد: عامل اول ناشی از نیروی وزن گردو غباری است که بر روی سطح می نشیند و عامل دوم ناشی از وجود نیروهای الکتروستاتیک سطحی است و ذراتی که به نزدیک سطح می رسند توسط سطح رنگ و به دلیل وجود ذرات باردار درون رنگ، جذب شده و باعث افزایش میزان ذرات آلاینده بر روی سطح رنگ می شوند، این ذرات آلاینده پس از نشستن بر روی سطح به آن چسبیده و با نیروی باد و باران از روی سطح بلند نمی شوند و پس از اندکی بارندگی بر روی سطح باقی مانده و به آن می چسبند.

همانطور که گفته شد این رنگ با کاهش اثر نیروی الکترواستاتیکی از جذب و نشستن ذرات نزدیک به سطح بر روی آن جلوگیری می کند و همچنین مانع چسبیدن ذراتی که به دلیل نیروی وزن بر روی سطح می نشینند، خواهد شد و حتی در صورت نشستن میزان ناچیزی از آلاینده ها بر روی آن، این ذرات آلاینده با کوچکترین نیروی ناشی از وزش باد و یا بارندگی از روی سطح جدا می شوند .

یکی دیگر از مزایای این رنگ ها وجود ساختار یکپارچه می باشد که این ساختار مانع نفوذ آلاینده ها در سطح رنگ می شود. از دیگر قابلیت های این رنگ می توان به مقاومت شیمیایی بالای آن اشاره کرد که در مقابل خوردگی بسیار مقاوم بوده و با استفاده از این محصول می توان عمر مفید سطوح فلزی و رنگی را افزایش داد. مقاومت نوری و UV این محصول بسیار بالاست به طوری که در مقابل نور خورشید هیچگونه تغییر رنگی از خود نشان نمی دهد و همچنین خواص مکانیکی و شیمیایی خود را حفظ می کند.

مقایسه با نمونه های خارجی:

اکثر نمونه های خارجی موجود به صورت لاک شفاف (پوشش شفاف نهایی) عرضه می شود، همین عامل باعث می شود تا قبل از اعمال پوشش نهایی، نیاز به رنگ آمیزی سطح وجود داشته باشد و چنانچه برای پوشش زیرین از رنگ های دو جزئی برای رسیدن به خواص خوب استفاده شود هزینه اضافی زیادی به کارفرما تحمیل می گردد (قیمت هر کیلو از رنگ دو جزئی با خواص مناسب جهت پوشش مورد نیاز برای زیر لاک، حدود ۲۵-۲۰ هزار تومان می باشد). از طرفی این لاک ها از مقاومت مکانیکی و سایشی پایین تری نسبت به رنگ های ضد گرد و غبار این شرکت برخوردارند و همچنین هزینه خرید این لاک بسیار بالاتر از رنگ های این شرکت می باشد. البته شایان ذکر است که چنانچه فام رنگ مورد نظر طوسی تیره باشد می توان با تغییر فرمولاسیون و بدون تغییر در خواص نهایی رنگ، قیمت را حدود ۴۰-۵۰ درصد کاهش داد.

اطلاغات فنی :

خواص فرآیندی

رنگ و براقیت رنگهای مختلف و نیمه براق
پوشش تئوری..... $1 m^2 / Lit$ با ضخامت ۱ mm
ضخامت پیشنهادی ۰,۷-۱ mm
دمای مناسب برای اجرا $10-35^{\circ}C$
عمر مصرف (Pot Life) ۲۰ min
زمان ژل شدن (Gel Time) ۲۵-۳۰ min
زمان خشک شدن (Curing Time) سطحی ۲-۱ ساعت، عمقی ۲۴ ساعت، نهایی ۷ روز
دمای نگه داری $25^{\circ}C$
عمر نگه داری در انبار ۶ ماه

خواص فیزیکی:

درصد جامد وزنی %۱۰۰

درصد VOC %

چگالی $1,6 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$

ویسکوزیته

استحکام کششی

افزایش طول

سختی

پایداری دمایی $50 \pm 150 \text{ }^\circ\text{C}$

دستور العمل اجرا:

سطح باید تمیز و عاری از آلودگی، گرد و غبار و ذرات سست باشد. قبل از اعمال پوشش، سطح توسط دستگاه های ساب آماده سازی می گردد. باید دقت نمود کلیه ابزار و وسایل اعمال کاملا تمیز و عاری از هرگونه آلودگی باشد.

پس از آماده سازی سطح جز A به صورت جداگانه با همزن مناسب زده شود سپس جز A را با جز B به نسبت ترکیب این محصول، توسط همزن مناسب با سرعت ۳۰۰-۵۰۰ rpm به خوبی مخلوط می نمائیم تا ترکیبی کاملا همگن و یکنواخت به دست آید. جهت اجرا از کاردک های دنداندار استفاده شده و حبابگیری توسط غلتکهای هواگیر انجام می شود.

توصیه می شود جهت بهبود چسبندگی قبل از اعمال کفپوش از پرایمر NP-۱۱۵ استفاده شود.
قبل از اعمال کفپوش بر روی پرایمر از خروج حلال های موجود در پرایمر اطمینان حاصل شود. این کار سبب افزایش عمر مفید سرویس دهی کفپوش می گردد.
توجه!!

- هنگام اعمال پوشش رطوبت سطح باید کمتر از ۴٪ بوده و حداکثر رطوبت مجاز هوا ۷۰٪ می باشد.
- دمای سطح باید ۲-۳ درجه سانتی گراد بالاتر از نقطه شبنم باشد.