



دستورالعمل نگهداری و مصرف پرایمر زینک ریچ اتیل سیلیکات

Parsizinc 7411

نظر به اینکه مصرف رنگهای دوجزبی نسبت به رنگهای یک جزبی از حساسیت بیشتری برخوردار می باشد . لذا ، توصیه می گردد که در مصرف این رنگها نکات زیر به درستی رعایت گردد :

- (۱) در هنگام اعمال رنگ دما کمتر از ۱۰ درجه و بیشتر از ۴۰ درجه سانتیگراد نباشد .
- (۲) در هنگام اعمال رنگ دمای قطعه باید حداقل ۳ درجه بالاتر از نقطه شبنم باشد.
- (۳) پس از اعمال رنگ رطوبت نسبی هوا کمتر از ٪ ۶۵ نباشد، در غیر اینصورت نیاز به آب پاشی می باشد.
- (۴) سطح مناسب برای اعمال این رنگ ترجیحا تا استاندارد بین المللی SA3 سند بلاست شده باشد و پروفایل مناسب ۶۰-۴۰ میکرون توصیه می گردد .
- (۵) قبل از استفاده از رنگ کلیه دستگاههای اعمال رنگ ، باید از هرگونه آلودگی ، گرد و غبار و رطوبت پاک شده باشند. در صورت نیاز از تینر شستشو دهنده استفاده گردد .
- (۶) محصولات دوجزبی این شرکت بصورت دوقلو یعنی یک گالن رنگ پایه و یک بسته پودر زینک مربوطه به میزان مورد نیاز برای گالن شماره (۱) بسته بندی و ارسال می گردند .
- (۷) قبل از استفاده ابتدا بسته پودر زینک را از داخل سطل خارج کرده ، آن را باز کرده ، سپس گالن بیس رزین(محلول) را کاملاً بهم زده و پس از اطمینان از یکنواختی آن را در حلب بریزید و در حالی که محلول رابه آرامی هم میزنید پودر روی را کم کم به آن اضافه کنید ، تا حدی که رنگ کاملاً یکنواخت شود (۱۰ - ۵ دقیقه) و هیچگونه جدایی بین رنگ و پودر زینک مشاهده نشود و به یک مخلوط همگن دست یابید. مخلوط رنگ و پودر زینک دارای ویسکوزیته مناسب برای اعمال با اسپری می باشد و نیازی به افزودن تینر نمی باشد ولی چنانچه نوع دستگاه و شرایط کار به گونه ای است که نیاز به رقیق کردن بیشتر رنگ باشد ، حداکثراً تا ماکزیمم ٪۵ وزنی تینر T-741 به آن اضافه کرده و سپس مخلوط را کاملاً بهم بزیند. **یادآور می گردد رنگ 7411 ، دارای مقدار زیادی پودر زینک سنگین میباشد ، لذا به منظور جلوگیری از ته نشینی این مواد هنگام استفاده از آن میکسر داخل مخزن رنگ باید بطور دائم و به آرامی در حال حرکت باشد . بدیهی است افزودن تینر به ته نشینی بیشتر آن کمک میکند.**
- (۸) زمان عمر مفید رنگ مخلوط شده و تینر (Pot life) در ۲۰ درجه سانتیگراد ، حداکثر ۴ ساعت است . اکیدا تأیید می گردد مخلوط تهیه شده پس از این زمان نباید مصرف گردد . بنابراین چنانچه مقدار مصرف رنگ در این زمان کمتر از مقدار قابل تهیه از یک حلب رنگ و یک بسته پودر زینک باشد ، بایستی به ازای هر یک کیلوگرم پودر زینک ، ۳۲۰ گرم رنگ پایه در ظرف جداگانه وزن کرده و پودر روی را به آرامی به آن اضافه کرده و تا یکنواخت شدن مخلوط هم بزیند. در صورت نیاز به میزان لازم تینر به آنها اضافه شود .



**** از افزایش و یا کاهش مقدار پودر زینک به رنگ پایه یا برعکس مغایر با میزان ذکر شده شدیداً خودداری فرمائید ، زیرا در این صورت در کیفیت نهایی رنگ اثر جدی خواهد گذاشت.**

**** * پرایمر زینک ریچ اتیل سیلیکات 7411 یک رنگ High Build می باشد بنابراین در صورت استفاده از مقدار مناسب تینر، دستیابی به ضخامت مورد نیاز در یکبار اعمال رنگ به راحتی امکان پذیر می باشد. نکته قابل توجه در مورد استفاده از رنگهای High Build احتمال وقوع over spray بر روی سطح در صورت اعمال نادرست رنگ می باشد . بنابراین پیشنهاد میگردد با تنظیم میزان فشار باد ، قطر نازل ، فاصله پیستوله ، زاویه پاشش و مصرف مقدار مناسب تینر از بروز چنین عارضه ای جلوگیری بعمل آید . بدیهی است در صورت رویت رنگ پودری و یا خشک شده بر روی سطح، باید کاملاً سطح از وجود آن پاک شود در غیر این صورت چسبندگی لایه بعدی به آن دچار اشکال شده و در عملکرد کامل سیستم رنگ تاثیر بسزایی خواهد داشت .**

۹) محلول رزینی پایه (Base Resin) در شرایط محیطی معمولی ، مایعی رقیق با ویسکوزیته پائین میباشد. چنانچه بنا بر دلایل محیطی و انبارداری در شرایط نامناسب ، دمای بالای 20°C و یا نفوذ رطوبت به داخل ظرف آن ، این محلول غلیظ و یا ژل شده باید از مصرف آن جداً خودداری گردد. بنابراین دقت لازم در شرایط نگهداری محلول رزین پایه (Base Resin) ضروری میباشد.

۱۰) Curing کامل پرایمر زینک ریچ اتیل سیلیکات با رطوبت هوا صورت می گیرد بنابراین هرچه رطوبت هوا بالاتر باشد curing آن سریعتر خواهد بود و در صورت عدم رطوبت کافی در محیط برای curing سریعتر نیاز به پاشش آب پس از خشک شدن سطحی خواهد بود.

۱۱) حداقل زمان اجرای لایه میانی بر روی پرایمر اتیل سیلیکات در 20°C درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی حداقل 85% برابر 10 ساعت می باشد . اما پیشنهاد می گردد قبل از اعمال لایه میانی بر روی آن curing کامل رنگ چک شده (با استفاده از روش تست حلالی) و چسبندگی رنگ کنترل گردد. و در صورت عدم وجود رطوبت کافی در محیط و cure نشدن کامل رنگ ، آب پاشی در محل پس از رسیدن به خشک شدن سطحی ، بطوری که رنگ از روی سطح شسته نشود توصیه می گردد. آب پاشی معمولاً 4 ساعت بعد از اجرای رنگ و به فواصل زمانی 2 ساعت یکبار صورت گرفته و حداقل 4 مرتبه تکرار میگردد.

۱۲) زمان خشک شدن این رنگ با افزایش و کاهش رطوبت ، دما و ضخامت رابطه مستقیم دارد بنابراین در صورت کاهش دما ، رطوبت و یا زیادی ضخامت، زمان خشک شدن و curing طولانی تر می گردد .



۱۳) ضخامت مناسب برای هر لایه (۸۰-۶۰ میکرون) در عملکرد مناسب هر سیستم تاثیر بسزائی دارد، بنابراین ضخامتهای انتخاب شده حتما کنترل گردد.

۱۴) روش اعمال لایه بعدی: از آنجائیکه سطح رنگ اتیل سیلیکات جاذب و دارای خلل و فرج میباشد، بنابراین بعد از اجرای لایه بعدی احتمال حبس حباب هوا و حفره زدن میباشد.

یکی از روش های جلوگیری از حباب زدن، اجرای رنگ به صورت Mist & Full Coat میباشد. بدین صورت که ابتدا به لایه بعدی میانی که یک رنگ high Build می باشد در حدود ۱۰۰-۵۰ وزنی تینر اضافه کرده، یک لایه نازک در حدود ۲۰-۱۰ میکرون اجرا نموده و فرصت میدهیم تا هوای محبوس شده، خارج گردد. بعد از حدود ۳۰-۲۰ دقیقه طبق روش معمول مابقی رنگ میانی تا رسیدن به ضخامت مورد نظر را اجرا مینمائیم.

***** چنانچه لایه میانی در سیستم رنگ وجود ندارد، رنگ رویه را کمی بیشتر از معمول رقیق نمائید تا امکان دریافت ضخامت ۲۵-۲۰ میکرون در یک بار پاشش وجود داشته باشد و هوای محبوس شده در سطح پرایمر خارج گردد. بعد از حدود ۴-۳ ساعت مابقی ضخامت مانده شده از رویه اعمال گردد.**

روش دوم استفاده از یک Tie Coat به ضخامت ۳۰-۲۵ میکرون بر روی رنگ اتیل سیلیکات میباشد. که پس از اعمال Tie Coat، لایه رنگ میانی طبق روش معمول اجرا میگردد.

۱۵) شرایط نگهداری: محموله رنگ بایستی در زیر سقف و دور از نور خورشید و منابع گرمایشی نگهداری شود. پالت ها نبایستی بر روی یکدیگر قرار گیرند. جزء اول حاوی گرد روی و جزء دوم حاوی رزین اتیل سیلیکات بوده و به رطوبت حساس بوده و بایستی درب ظروف محکم بوده و قبل از مصرف به هیچ وجه باز نشود. دمای محیط شدت فعالیت و واکنش رطوبت را افزایش می دهد و از اینرو شرایط مطلوب دمای انبارداری در حدود ۲۰ درجه سانتیگراد می باشد. در صورت رعایت جوانب و شرایط، زمان انبارداری جزء اول (پودر) یک سال به شرط باز نشدن پکیج و زمان انبارداری جزء دوم (محلول) ۴ ماه می باشد.

۱۶) از آنجائیکه رنگ یک ماده شیمیایی می باشد، هنگام استفاده از آن نکات ایمنی را کاملاً رعایت فرمائید و از ماسک و دستکش ایمنی استفاده نمائید.

در صورت روبرو شدن با هر گونه مشکلی در مصرف لطفاً با بخش مهندسی فروش شرکت پارسیفام تماس حاصل فرمائید.