



دستور مصرف رنگ اپوکسی بدون حلال بر روی پائلهای بتونی

Parsizone 4749C1

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 دمای محیط و سطح کار کمتر از ۱۰ و بیشتر از ۴۰ درجه سانتیگراد نباشد .
- (۲) در هنگام اعمال رنگ دمای قطعه باید حداقل ۳ درجه بالاتر از نقطه شبنم باشد.
- (۳) در هنگام اعمال رنگ رطوبت نسبی هوا بالاتر از ۸۰٪ نباشد.
- (۴) سطح زیر کار باید از هر گونه آلودگی شامل رطوبت ، چربی و رنگهای قدیمی زدوده شده باشد.
- (۵) سطح مناسب برای اعمال رنگ حداقل تا استاندارد بین المللی SA 2 1/2 سند بلاست شده باشد و پروفایل مناسب ۵۰-۷۵ میکرون توصیه می گردد . عبارتی باید تمام قسمتهای شل بتون برداشته شود و به جان بتون برسد .
- (۶) چنانچه رنگ بر روی پرایمر 4601 اعمال می گردد ، سطح پرایمر باید از هر نوع آلودگی ، چربی و رطوبت پاک باشد .
- (۷) قبل از استفاده از رنگ کلیه دستگاههای اعمال رنگ ، باید از هر گونه آلودگی ، گرد و غبار و رطوبت پاک شده باشند. در صورت نیاز از تینر شستشو دهنده استفاده گردد.
- (۸) محصولات دوجزبی این شرکت بصورت دوقلو یعنی یک حلب رنگ پایه و یک گالن هاردنر مربوطه بسته بندی و ارسال می گردند.
- (۹) قبل از استفاده کردن هاردنر ابتدا حلب رنگ را کاملاً با یک میکسر مناسب بادی و یا برقی مجهز به تیغه هلیکایی کاملاً بهم می زنید تا حدی که رنگ کاملاً یکنواخت شود (در حدود ۳ دقیقه) سپس یک گالن هاردنر H-4749C1 را کاملاً به یک حلب رنگ 4749C1 اضافه نمائید، رنگ و هاردنر را مخلوط نمائید تا زمانی که هیچگونه جدایی بین رنگ و هاردنر مشاهده نشود و به یک مخلوط همگن دست یابید.

**** جهت دستیابی به حداکثر توانایی عملکردی، هیچ گونه تینر و مواد رقیق کننده اضافه نکنید.**

- (۱۰) زمان عمر مفید رنگ مخلوط شده و تینر (Pot life) در ۲۰ درجه سانتیگراد ، در حدود ۱ ساعت می باشد ، لذا تأکید می گردد که مخلوط تهیه شده پس از این زمان نباید مصرف گردد . چنانچه مقدار مصرف رنگ در این زمان کمتر از مقدار قابل تهیه از یک حلب رنگ و هاردنر می باشد. بایستی به ازای هر یک کیلوگرم رنگ 4749C1 معادل ۱۴۴ گرم هاردنر H-4749C1 در ظرف جداگانه و تمیز به رنگ پایه اضافه کرده و سپس به خوبی مخلوط و مصرف نمایید.

توجه: زمان عمر مفید مخلوط رنگهای دوجزبی با افزایش دما کاهش چشمگیری پیدا می کنند بنابراین در صورت بالا بودن دما بخصوص در مناطق گرمسیری و در فصل گرما این زمان بسرعت کاهش پیدا کرده و چنانچه مشاهده گردید که رنگ بسیار غلیظ و حالت ژل پیدا نموده است از مصرف آن باید خودداری کرد.

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

ضخامت پیشنهادی برای اعمال این رنگ ۱۰۰۰ میکرون میباشد که توصیه می گردد به منظور دستیابی به نتایج مطلوب این ضخامت در دو بار اعمال گردد (۲× ۵۰۰ micron)



۱۱) زمان خشک شدن رنگ با افزایش و کاهش دما و ضخامت رابطه مستقیم دارد بنابراین در صورت کاهش دما و یا زیادی ضخامت انتظار زمان خشک شدن طولانی تر می شود.

توجه: رعایت حداکثر زمان پوشش مجددی اعمال لایه بعدی در اینگونه رنگها از اهمیت بسزایی برخوردار بوده و بایستی بطور جدی رعایت گردد. از اینرو برنامه ریزی عملیات رنگ آمیزی به موقع، قبل از شروع کار **حتماً ضروری** میباشد. جهت کسب اطلاعات بیشتر پیشنهاد می گردد به Parsinote G کاتالوگ این شرکت مراجعه گردد.
حداقل و حداکثر زمان اجرا لایه بعدی بر اساس دماهای مختلف مطابق جدول ذیل می باشد:

Surface temperature	10°C	20°C	30°C	40°C
Min.Interval (hrs)	24	20	6	2
Max. Interval (days)	14	7	5	2

توجه: در فصل گرما بخصوص در مناطق گرمسیری و یا مواردی که سازه های فلزی مستقیماً در مجاورت تابش نور خورشید قرار می گیرند، اجرای لایه بعدی گلس فلیک اپوکسی بدون حلال باید همان روز یا روز بعد انجام گیرد در غیر اینصورت چسبندگی بین لایه ای بخوبی صورت نخواهد گرفت.

از طرفی در فصل سرما نیز با توجه به پایین بودن دمای محیط و دمای سطح بهتر است اجرای لایه بعدی با در نظر گرفتن میزان کاهش دما صورت گیرد. چنانچه دمای متوسط هوا حدوداً ۱۵-۱۰ درجه باشد؛ اجرای لایه بعدی حداقل ۳-۲ روز بستگی به کاهش دما توصیه می گردد.

توجه داشته باشید رعایت حداکثر زمان (Max. Interval) به معنی امکان تردد (Walking) بر روی رنگ نمی باشد و به منظور ایجاد چسبندگی بهتر بین لایه ای توصیه می گردد.

**** جهت اجرا رنگ در دمای بالا ۴۰ درجه از ظرف ریخ محصور شده (ژاکت ریخ) استفاده شود. در غیر اینصورت رنگ آمیزی بدلیل کاهش شدید زمان pot life در دماهای بالا ۴۰ درجه مجاز نمی باشد.**

۱۲) از دستگاه ایرلس با نسبت حداقل ۵۶:۱ به بالا استفاده گردد. اندازه (قطر) نازل از ۰.۴۳- / ۰.۳۵- اینچ مناسب است. فیلتر دستگاه ایرلس قبل از شروع برداشته شود در غیر این صورت تجمع ذرات گلس فلیک در آن موجب اختلال در عمل خواهد شد. از آنجائیکه اعمال رنگهای بدون حلال در ضخامتهای بالا علاوه بر استفاده از کمپرسور و دستگاههای پاشش متناسب ، نیازمند مهارت و تجربه کافی نقاش می باشد، پیشنهاد می گردد با توجه به گرانی رنگ مذکور حتماً اجرا توسط نقاشی که قبلاً سابقه اعمال این رنگها را داشته است صورت گیرد.

۱۳) دستگاه پاشش و متعلقات پس از اجرای رنگ توسط تینر T-404 قابل شستشو میباشد.

۱۴) رنگ یک ماده شیمیایی است که ویسکوزیته آن با تغییرات دما متغیر خواهد بود ، لذا پیشنهاد میگردد با شروع فصل سرما (اوایل پاییز) رنگ و هاردنر مصرفی در روز را حداقل ۴۸ ساعت قبل از مصرف در انبار گرم ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری کنید تا ویسکوزیته رنگ در اثر سرما بالا نرود .

۱۵) 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.