

رنگ پودری متشکل از ذرات ریز و خشک رزین بعلاوه رنگدانه دلخواه شماسست ، پودر رزین از طریق تپانچه پاششی شبیه پیستوله پاشش رنگ مایع اعمال می شود با تفاوت اینکه ، تپانچه پاشش و ذرات رزین حاوی شارژ الکترواستاتیکی می باشند. وقتی ذرات رزین به قطعه کار پاشش می شود ، ذرات به سطح فلز می چسبند . این بدان علت است که قطعه کار به ارت زمین وصل گردیده است و ذرات را مثل آهن ربا به خود جذب می کند . ذرات چسبیده به سطح فلز ، در کوره های صنعتی مخصوص تا 400 درجه فارنهایت پخت می شود . رزین ذوب شده در سطح فلز همجوش شده و ایجاد سطحی یکدست ، ضخیم و مقاوم می کند.

در این شکل نرده محافظی را مشاهده می کنید که با رنگ سفید پوشش داده می شود. نتیجه کار سطحی زیبا و براق با مقاومتی بسیار عالی در مقابل مواد شیمیائی ، خراش و پوسته شدن و سه برابر مقاوم تر از رنگهای پایه حلال می باشد. رنگ مایع پایه حلال می تواند تحت تاثیر شرایط آب وهوائی مثل دما و رطوبت قرار گرفته و نتیجه کار کیفیت پائین تر ، روان شدن و یا سطح پوست پرتقالی باشد. علاوه بر شرایط جوی ، مهارت نقاش نیز تاثیر مستقیم با کیفیت خواهد داشت . از آنجائی که رنگ پودری از طریق بارداری الکترواستاتیکی به قطعه کار می چسبد ، بدست آوردن یک سطح یکدست و با کیفیت بالا در هر شرایط جوی ممکن می باشد.

{rokbox title=| |  
size=| 700  
400 | } images/stories/po  
wder.jpg { /rokbox }

لاک بی رنگ محافظ:

رنگ پودری همچنین می تواند به عنوان یک لاک بی رنگ برای محافظت فلز ، بدون اضافه کردن رنگدانه استفاده شود. بعنوان

مثال بر روی آلومینیوم پولیش شده ، ورق استیل ، و یا سایر اشیا برنجی . لاک بی رنگ از زنگ زدگی عناصر هنگام قرار

گرفتن در شرایط جوی محافظت می کند . لاک بی رنگ همچنین می تواند بر روی سایر رنگهای پودری بعنوان براق کننده و

محافظت مضاعف استفاده شود.

موارد مصرف رنگ پودری :

تمامی فلزاتی که قابلیت شارژ الکترواستاتیکی داشته و تحمل دمایی 400 درجه فارنهایت را داشته باشد ، می تواند با رنگ

پودری پوشش داده شود و از آنجائی که پروسه رنگ پودری سازگار با محیط زیست بوده و عاری از هر گونه حلال می باشد ،

بعنوان اولین ترجیح پوشش فلزی در سطح جهان مورد استفاده قرار می گیرد.

واقعیت امر ، استحکام و پایداری رنگ پودری به مراتب بهتر از رنگهای پایه حلال می باشد . پس اگر کیفیت و استحکام

فاکتورهای مهمی برای شما هستند ، رنگ پودری می تواند بهترین انتخاب برای شما باشد!