

➤ دستورالعمل اندازه گیری ضخامت فیلم رنگ

حدود ضخامت مناسب فیلم خشک رنگ برای انواع رنگ متفاوت است . در صورت عدم کنترل ضخامت رنگ ممکن است بعضی از مشخصات رنگ از قبیل براقیت، مقاومت در مقابل ضربه، چسبندگی، مقاومت در مقابل خراش و ... تغییر کرده و رنگ کارایی مناسب خود را از دست بدهد که این موضوع نشان دهنده اهمیت کنترل ضخامت فیلم رنگ را نشان می دهد. ضخامت فیلم رنگ را می توان بلافاصله بعد از رنگ آمیزی و یا پس از خشک شدن رنگ انجام داد.

برای انجام این تست از تیغه های مخصوص اندازه گیری فیلم تر استفاده می شود (wet comb gauge). این تیغه ها در دامنه های ۵۰- میکرون، ۲۰۰- میکرون و ۵۰۰- میکرون ساخته شده اند. هریک از این تیغه ها دارای دندانه های مختلف می باشند که نسبت به یکدیگر دارای ارتفاع متفاوت می باشند و در بین دو پایه اصلی در امتداد یکدیگر قرار گرفته اند.

برای اندازه گیری ضخامت فیلم تر رنگ، پایه های اصلی تیغه را با زاویه ۹۰ درجه نسبت به سطح روی سطحی که تازه رنگ آمیزی شده است قرار داده و به آرامی فشار داده سپس تیغه را به آرامی از سطح جدا کرده. ضخامت فیلم تر رنگ عدد قید شده روی آخرین دندانه از تیغه که رنگی شده است می باشد.

برای اندازه گیری ضخامت فیلم خشک رنگ از ضخامت سنج مغناطیسی و یا دیجیتال استفاده می شود. با قرار دادن پایه های دستگاه روی پانل آهنی به کمک پیچ تنظیم، عقربه ضخامت سنج را روی عدد صفر تنظیم کنید و قبل از جدا کردن پایه ها از سطح آهن دکمه دستگاه را رها کنید تا عقربه در حالت قفل باقی بماند. پایه های دستگاه را روی سطح رنگ شده قرار داده و با فشار دادن دکمه دستگاه ضخامت فیلم را بر حسب میکرون نوشته می شود. باید همچنین توجه داشت هنگام اندازه گیری ضخامت رنگ کاملا خشک باشد تا پایه های ضخامت سنج در رنگ فرو نرود. در این صورت ضمن باقی ماندن اثر پایه ها روی فیلم رنگ دستگاه ضخامت لایه را کمتر از میزان واقعی نشان می دهد.

