

➤ تعیین براقیت قشر خشک طبق استاندارد ASTM D-523

براقیت : خصوصیت و میزان بازتاب نور را از یک سطح رنگ شده که به شکل انعکاس آینه ای می باشد را براقیت گویند. میزان بازتاب نور بستگی به ترکیبات رنگ دارد و این بازتاب از رنگ مات کامل شروع و به رنگ کاملاً براق خاتمه می یابد. درجه براقیت رنگ به شرح ذیل می باشد:

۱- رنگ مات (FLAT (OR MATT) : این نوع رنگ اصولاً فاقد برق بوده و چنانچه از زوایای مختلف روی سطحی که با رنگ مات رنگ شده نگاه کنیم برقی مشاهده نمی شود.

۲- رنگ نیمه براق Semi - gloss : رنگی است که بازتاب نور در آن در حد وس می باشد.

۳- رنگ کاملاً براق Full Gloss : این نوع رنگ شبیه آینه بوده و چنانچه از زوایای مختلف روی سطحی که با این نوع رنگ رنگ شده باشد بنگریم بازتاب نور را مشاهده خواهیم کرد.

برای تعیین براقیت مقایسه و اندازه گیری ها با زاویه ۲۰ و ۶۰ درجه انجام می شود. که زاویه اندازه گیری ۶۰ درجه برای مقایسه براقیت حداکثر نمونه ها می باشد و برای رنگ های نیمه براق از زاویه ۶۰ درجه استفاده می شود و زاویه ۲۰ درجه برای مقایسه نمونه هایی است که براقیت آنها با زاویه ۶۰ درجه بیشتر از ۷۰ باشد عبارتی برای نمونه های خیلی براق می باشد. و زاویه ۸۵ برای مقیاس نمونه هایی است که براقیت آنها با زاویه ۶۰ درجه کمتر از ۱۰ باشد. و به عبارتی برای نمونه های نزدیک به مات به کار می رود.

در این روش ابتدا اگر دستگاه دارای زاویه متغییر است زاویه تابش را با مقدار انتخابی تنظیم کنید و خواندن براقیت باید ۲۴ ساعت بعد از اجرای قشر رنگ صورت گیرد تا رنگ کاملاً خشک شود.

در یک مساحت نمونه آزمایش ۳ در ۶ اینچ (۷۵در۱۵۰ میلی متر) حداقل در ۳ نقطه خواندن را انجام دهید اگر در این محدوده براقیت خوانده شده به اندازه ۲ واحد از براقیت مورد نظر بیشتر است تعداد نقاط بیشتری را برای خواندن در نظر بگیرید سپس نتایج واگرا یا اعدادی که با بقیه اختلاف زیادی دارند را حذف و میانگین اعداد باقی مانده را حساب کنید. به براقیت به دست آمده براقیت ابتدایی رنگ گویند. برایت به دست آمده را با دقتی مطابق با معیارهای فنی سنجش محصولات تعیین نمائید.

در مورد رنگ های بسیار براق چون پایداری برقاویله رنگ اهمیت دارد به همین دلیل برق فیلم زنگ پس از ۷ روز مجدداً اندازه گیری شده که به آن براقیت نهایی گویند و افت براقیت مطابق زیر محاسبه می شود :

براقیت نهایی - براقیت ابتدایی = افت براقیت



international-ptn.1st.ir