

BENEFICIOS AL INTEGRAR UN EQUIPO UV A TU LABORATORIO



En muchas ocasiones no se considera importante el uso de un equipo UV de laboratorio en sitio, sin embargo, hay innumerables ocasiones en los que el ahorro en tiempo y costos al contar con estos equipos dentro de nuestro laboratorio de pruebas resulta de altísima relevancia.

Ejemplo de ello sería en la industria gráfica, donde se tienen altos costos derivados de rechazos ocasionados por problemas en los tonos, frecuentemente también por falta de adherencia en el material o entre tintas y barnices, esto se podría evitar realizando pruebas en un laboratorio equipado con un sistema de curado UV que pueda emular el proceso a pequeña escala sin necesidad de desperdiciar material y tiempos de producción; en otras industrias se pueden correr pruebas de características mecánicas, superficiales, térmicas, etc., que facilitan la previsualización de resultados para la toma de decisiones en arranques de producción o de proyectos.

Es un hecho que los equipos UV de laboratorio son ampliamente utilizados desde el fabricante de resinas hasta el usuario final para poder validar sus productos y procesos.



Hoy en día existen muchas industrias que utilizan la fotopolimerización ultravioleta en su proceso ya sea de pintado, decorado, recubrimiento, adhesivos o polimerizado de resinas, los más comunes son la industria gráfica, electrónica, fabricación de equipo médico, mueblera, madera, decorado y pintado de plásticos, decorado de vidrio y cerámicas, automotriz, decorado y pintado de metales y fabricación y modelado de piezas de resina fotopolimerizable.

BENEFICIOS

-DISMINUCIÓN DE COSTOS

-AHORRO DE TIEMPO

-MAYOR PRODUCTIVIDAD

Incluso muchos distribuidores de tintas, adhesivos y resinas los utilizan para poder determinar la radiación requerida en el proceso y validar la compatibilidad entre sustratos materiales, tonos y apariencia.

En el caso de resinas donde la radiación es intensa igual se puede emular el proceso con velocidades de desplazamiento muy lentas. ¿Cómo es este proceso de validación? Regularmente en la industria se hacen muestreos con el material que se va a utilizar y se ajusta el equipo UV para emular la radiación que se requiere, esto apoyado de un radiómetro.

En caso de que requieras equipo UV para tu laboratorio, no dudes comunicarte con nosotros para apoyarte con información específica a tu requerimiento.