

NUMERO DE PROYECTO: 197216

EMPRESA BENEFICIADA: Sánchez, S. A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un proceso para la producción de triacrilato de trimetilolpropano



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar un proceso para la producción de triacrilato de trimetilolpropano (TATMP), a nivel laboratorio con las características adecuadas para ser usado en formulaciones para tintas y barnices UV.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Revisión bibliográfica y su análisis para obtener información para el desarrollo de la tecnología.

Adquisición de equipos, materiales, reactivos y accesorios necesarios para realiza las pruebas en el laboratorio.

Desarrollo y validación de técnicas de análisis.

Realización de pruebas preliminares

Obtención de las mejores condiciones de la reacción (temperatura, tiempo, relación de reactivos, cantidad de catalizador e inhibidor, etc.).

Escalamiento de la reacción.

Evaluación en el barniz UV/ Análisis de resultados.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El incremento del uso de tintas, barnices y recubrimientos UV basada en una tecnología reconocida como amigable con el medio ambiente y el incremento en el costo de las materias primas ha generado el interés de Sánchez, S. A. de C. V. de desarrollar la tecnología para la producción del triacrilato de trimetilolpropano.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Al término del proyecto se cuenta con una metodología de obtención del triacrilato de trimetilolpropano con las características adecuadas para ser usado en la formulación de tintas y barnices UV.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

El monómero desarrollado al ser utilizado para la formulación de barnices de curado UV, presenta ventajas ambientales considerables con respecto a los barnices con secado por métodos convencionales, ya que no emite compuestos orgánicos volátiles pues su formulación carece de solventes, principales contaminantes de la atmósfera.