

NUMERO DE PROYECTO: 199627

EMPRESA BENEFICIADA: Sánchez S.A de C.V

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE UNA LINEA DE TINTAS PARA TEXTILES LIBRES DE PVC Y DERIVADOS DE FTALATOS



OBJETIVO DEL PROYECTO: Es objetivo del presente proyecto es desarrollar una línea de tintas para la impresión de textiles libres de PVC y de ftalatos (plastificantes). Para ello es importante mencionar que uno de los productos industriales que más controversia causa en el mundo industrial es el policloruro de vinilo (PVC). Este polímero es utilizado en una amplia gama de aplicaciones tales como tubos para uso médico y bolsas de sangre, tubería, calzado, material de escritorio, recubrimientos de suelos y paredes y tinta, aislamientos de cables eléctricos, ropa, calzado y juguetes.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

1. Procuración de tintas de referencia
2. Análisis y fijación de parámetros de control.
3. Materia prima necesaria para llevar a cabo las pruebas de laboratorio.
4. Obtención de la formulación y proceso de fabricación de la tinta.
5. Confirmación de que los resultados obtenidos cumplen con los objetivos
6. Compra de la materia prima para la fabricación de la tinta
7. Elaboración de tinta a nivel planta piloto.
8. Validación del desarrollo (pruebas con impresores)
9. Aprobación del proyecto por los resultados.
10. Documentación

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Las tintas PVC FREE fueron formuladas para disminuir el impacto ambiental desde su fabricación, uso y reciclaje por medio de su composición libre de PVC y plastificantes derivados de ftalatos que están ya restringidos en gran parte del mundo. La mezcla de plastificantes está equilibrada cuidadosamente para optimizar la solvencia de la resina plastisol acrílica y crear un alto nivel de estabilidad de la formulación.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Desde el punto de vista técnico, la línea propuesta de este desarrollo de tintas libres de PVC y ftalatos deberá tener las características de reología, poder cubriente, resistencia al lavado, colores intensos y estabilidad que una línea de tintas tipo plastisol (mezcla de resina de PVC y plastificantes derivados de ftalatos), que son las que dominan el mercado, pero con la premisa de no contener estos dos materiales restringidos por varias organizaciones ambientales y gubernamentales en diversos países. Cumpliendo también con la responsabilidad social que como diseñadores de tecnología tenemos de impulsar y desarrollar productos que causen un impacto ambiental menor.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Facilitar la adaptación a los cada vez más exigentes requisitos legislativos, incluso anticipándose en algunos casos.

Consumo de energía: Al utilizar resinas acrílicas tipo gradiente se reduce el consumo de energía ya que gelan a menor temperatura.

Emisiones: Tinta que al ser formulada con resinas acrílicas evita la formación de cloruro de hidrógeno y de dioxinas con la consiguiente formación de lluvia ácida.