Introducción

El uso de plásticos de polipropileno (PP) y poliolefinas termoplásticas (TPO) en la fabricación de piezas y films es cada vez mas común.

La adhesión de tintas o recubrimientos a estos productos plásticos no tratados se realizan con promotores de adhesión del tipo poliolefinas cloradas (CPP).

Este concepto de promover la adhesión de tintas o recubrimientos sobre sustratos como PP, TPO, aluminio y acero galvanizado proporcionan propiedades adicionales como secado rápido y mejor elongación de la película formada.

En general las poliolefinas cloradas (CPP) son pellets amarillentos de diversos tonos dependiendo del contenido de cloracion del polipropileno.

Estas resinas tienen un punto de fusión de 80 a 160 °C y una temperatura de descomposición que varía de 120 a 200 °C, son resinas de buena rigidez, alta resistencia al desgaste y al ataque ácido.

Tienen una alta adhesión al polipropileno (PP), PE, papel, y film de aluminio. Debido a estas características son muy usadas en tintas, pinturas y adhesivos

Esta promoción de adhesión se puede lograr de diversas maneras.

- A) como binder en la fabricación de tintas para BOPP, OPP, PET, PE y AL.
- B) como un compuesto en el adhesivo entre papel y films de BOPP, OPP, Al
- C) gracias a sus propiedades de formación de película y alta afinidad con algunos pigmentos los CPP pueden usarse como colorantes para plásticos modificados o como binders para PP en injection molding.
- D) Como primer de pre impresión.

Descripción

La resina 814 HS es usada principalmente como resina de impresión y coating de poliolefinas, especialmente polipropileno.

Es soluble en varios solventes orgánicos lo que permite usar el que mejor se adapte a su sistema, además tiene buena compatibilidad con varios tipos de resinas.

Propiedades y Especificaciones Técnicas.

Apariencia	Pellet amarillo
Temperatura de ablandamiento	85 °C
Contenido de cloro	41 +/- 1 % (sin cloro libre)
Viscosidad (mPa.s @25°C)	500 – 2000 (solidos 60%)
Color Gardner N°	6 o menor

Solubilidades

Solvente	Viscosidad (mPa.s)	Apariencia de la solución
Ethyl acetato (EA)	5	Clara
Methly ethyl Ketone (MEK)	5	Clara
Methly cyclohexano (MCH)	-	Insoluble
EA / MCH = 1/1	6	Clara
EA / MCH = 4/1	6	Clara
MCH / MEK = 1/1	6	Clara
MCH / MEK = ¼	6	Clara
EA / MCH / IPA = 10/9/1	6	Clara
EA / MCH / MEK = 4/3/3	6	Clara
MCH / MEK / IPA = 9/9/2	6	Clara
Tolueno	6	Clara