

CRILENE S 685

Solución acrílica Hidroxilada

MATERIAL EN DESARROLLO

DESCRIPCION:

Crilene S685, es una solución acrílica hidroxilada, la cual combinada con poliisocianatos dan esmaltes de tipo **poliuretánicos de elevada flexibilidad**, de curado a temperatura ambiente y/o acelerado por calor, especialmente recomendados para recubrimientos plásticos.

DATOS TÍPICOS:

Contenido de Sólidos:	59 ± 1
Solvente:	Xileno / HF / Acet.Etilglicol
Viscosidad Gardner	Y - Z1
Índice de Acidez:	6 - 10
Color Hellige:	Max. 3
% OH (Sobre sólidos)	4.5 - 4.8

CARACTERISTICAS:

- Excelente adherencia sobre metal, madera y plásticos.
- Alta resistencia mecánica, química y a la corrosión.
- Alta capacidad para dispersar pigmentos.
- Muy alta dureza, resistencia a la abrasión e intemperie, por lo que se convierte en un recubrimiento de prolongada durabilidad.
- Excelente elasticidad.
- Modificador del modulo de elasticidad de otras resinas acrílicas hidroxiladas.
- Buena retención de brillo y color.
- Óptimo pot-life.

APLICACIONES:

Producto indicado para formular esmaltes de dos componentes curados a temperatura ambiente, o forzados por calor; pigmentados o incoloros, opacos o transparentes, brillantes, mates o semi-mates, plásticos, madera o metal. Para obtener recubrimientos óptimos en resistencia a la intemperie se recomienda usar poli-isocianatos alifáticos.

Aceleración de la reacción por catálisis

Dietanolamina:	0 - 1%
Dibutildilaurato de estaño:	0 - 0.01%
Octoato de Cinc:	0 - 0.20 %

En todos los casos de catalizadores metálicos, hacemos referencia al % de metal.

SOLUBILIDAD:

Alifáticos:	Mala
Aromáticos:	Buena
Cetonas:	Buena
Éteres de glicoles:	Buena
Esteres:	Buena
Alcoholes	Mala

COMPATIBILIDADES:

- Resinas: Poliisocianatos aromáticos y alifáticos, nitrocelulosa, melamínicas, ureicas, epoxy y fumáricas.
- Pigmentos: pueden usarse todo tipo de pigmentos inertes y cargas.
- Aditivos: pueden usarse los tradicionales para este tipo de sistemas.

INDICACIONES DE USO:

En la tabla se indican las proporciones estequiométricas (los pesos equivalentes para una reacción con relación a oxhidrilos/isocianato 1:1) para isocianatos tipos.

El tipo de isocianato se debe seleccionar de acuerdo a los requerimientos finales. Cuando se utiliza el % OH en la resina acrílica y el % NCO de poliisocianato, por cada 100 gramos de solución acrílica se utilizan:

$$\frac{247 \times (\% \text{ OH s/N.V}) \times \text{N.V de resina}}{(\% \text{ NCO del Isocianato}) \times 100}$$

El resultado será, gramos de solución de poliisocianato en su forma de suministro, sobre 100 gr. de resina acrílica en su forma de suministro.

Las propiedades de los esmaltes al alejarse de la proporción estequiométrica varían según si el exceso es de resina acrílica o de poliisocianato, dependiendo del tipo de isocianato utilizado y del grado de curado alcanzado.

Las indicaciones formuladas en esta publicación están basadas en nuestro conocimiento y en experiencias realizadas en nuestros Laboratorios, bajo condiciones standard. Debido a que las condiciones de aplicación de nuestros productos se encuentran fuera de nuestro control, es responsabilidad del transformador el verificar la idoneidad del producto para cada aplicación en particular.

CRILENE S 685

Solución acrílica Hidroxilada

MATERIAL EN DESARROLLO

Se deben utilizar solventes anhidros y libre de grupos hidroxilos (alcoholes) ya que estos reaccionan con el poliisocianato, impidiendo un correcto curado.

Según la elasticidad requerida, puede utilizarse solo o en combinación con otras resinas acrílicas hidroxiladas flexibles como Crilene S 695/60 o Crilene S 678/60.

PRESENTACION: El producto se entrega en tambores de hierro con 200 Kg. netos.

COMENTARIOS:

Este producto está actualmente en desarrollo, por lo cual la presente literatura es provisoria, sin estar dada de alta en nuestro sistema de control de calidad ISO.

Al mismo tiempo, el producto está sujeto, a solicitud del cliente, a ciertas modificaciones como cambio de solventes, viscosidad, sólidos etc, tanto como para definir el material que quedará de línea.

A solicitud del cliente y por partida completa, nuestros productos se pueden ajustar según las necesidades del cliente.

literatura provisoria

Las indicaciones formuladas en esta publicación están basadas en nuestro conocimiento y en experiencias realizadas en nuestros Laboratorios, bajo condiciones standard. Debido a que las condiciones de aplicación de nuestros productos se encuentran fuera de nuestro control, es responsabilidad del transformador el verificar la idoneidad del producto para cada aplicación en particular.