

INTRODUCCIÓN

El monómero AEROTEX IBMA es un homólogo de N-metilolacrilamida (NMA), es el acetato de isobutilo del NMA. Contiene un grupo vinilo polimerizable y un grupo reticulante iso-butoximetil. El grupo isobutilo imparte solubilidad orgánica a IBMA permitiendo la preparación de tres tipos generales de polímeros:

1. Polímeros orgánicos solubles o con base de solvente, en aplicación pueden ser termoestables o reticulados ya sea por mecanismo de reticulación propio o externo.
2. Polímeros con base de agua o emulsión también pueden ser reticulados propiamente o de manera externa al momento de la aplicación. La presencia de grupo iso-butoximetil ofrece diversas ventajas en polímeros de emulsión.
 - La solubilidad orgánica de IBMA mejora su compatibilidad con otros monómeros de vinilo permitiendo así la incorporación de mayores cantidades a la estructura de polímero relativo al NMA.
 - El éter alquílico estabiliza el grupo metilol, por lo tanto, provee mejor resistencia a reticulación prematura.
3. En sistemas de curado por radiación, AEROTEX IBMA se puede utilizar como diluyente reactivo. Todos los componentes presentados en IBMA con excepción a una pequeña cantidad de isobutanol son polimerizables a la radiación a través de una doble adherencia de vinilo. Una vez que haya más calor del IBMA conteniendo polímero de curado a radiación, puede existir reticulación a través de grupo iso-butoximetil.

ASPECTOS DESTACADOS

- Resistencia a agua y solventes mejorada
- Adhesión mejorada
- Fuerza tensil mejorada
- Mejor resistencia a impactos
- Elasticidad
- Resistencia a bloqueo
- Buenas propiedades de alcance

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Apariencia	Líquido claro a ligeramente opaco
Color, APHA	≤ 80
Viscosidad @ 23°C, mPa.s	≤ 100
Activos, wt %	84 - 88
IBMA, wt %	75 - 82
N-metilolacrilamida, wt %	2 - 6
Acrilamida, wt %	2 - 6
Isobutanol, wt %	≤ 5.0
Inhibidor MEHQ, ppm	180 - 220

SOLUBILIDAD @ 25°C

Agua	Insoluble
Acetona	Soluble
Acetonitrilo	Soluble
Tolueno	Soluble
Tetracloruro de carbono	Soluble
Cloroformo	Soluble
Dimetilformamida	Soluble
Acetato de etilo	Soluble
Hexano	Insoluble
Metanol	Soluble
Tetrahidrofurano	Soluble
Acrilonitrilo	Soluble
Acrilato de etilo	Soluble
Metacrilato de metilo	Soluble
Estireno	Soluble
Acetato de vinilo	Soluble

ESTABILIDAD

AEROTEX IBMA es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y tiene un período de conservación de 365 días desde la fecha de manufactura. No muestra ningún cambio importante en viscosidad o reactividad después de tres meses de almacenamiento a 48°C. Sin embargo, la exposición a luz ultravioleta, bajo pH y/o calor innecesario se debería evitar. Se recomienda almacenarlo en una locación fresca. Se debe evitar el contacto con metales como cobre, bronce o latón durante el almacenamiento.

SEGURIDAD Y MANEJO

Previo a utilizar AEROTEX IBMA, consulte la Hoja de Datos de Seguridad para información adicional sobre peligros, procedimientos de manejo y recomendaciones equipo de protección.