

INTRODUCCIÓN

AEROTEX NMA 48%, está suministrada como una solución acuosa al 48%, es un monómero bifuncional que contiene grupos de vinilo e hidroximetil. Se pueden formar polímeros termoplásticos a través de copolimerización de NMA con una variedad de monómeros vinilos con técnicas de emulsión, solución o suspensión. Como resultado, los productos que contienen grupos hidroximetil, son auto reticulante bajo condiciones moderadas. Este mecanismo permite la conversión de estructura de polímeros termoplásticos a materiales termoestables al punto de poder utilizarlo sin la necesidad de un reticulante externo. Por otro lado, el grupo hidroximetil puede reaccionar con un sustrato como la celulosa y posteriormente reticulado por medio de polimerización radical libre.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Las aplicaciones de AEROTEX NMA 48% varían desde adhesivos y aglutinantes en fabricación de papel, textiles, tela no tejida hasta una variedad de recubrimientos de superficies y resinas para barnices, películas y medios encolantes.

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Rango	Método
Apariencia	Claro a ligeramente opaco	Visual
Color, APHA (Pt-Co Units)	40 max	DIN EN ISO 6271
Total de sólidos por bromación, peso %	46.0 – 50.0	NMA-1
Contenido NMA, peso %	40.0 – 44.0	NMA-4
Formaldehído libre, peso %	< 2.0	NMA-7
Contenido de cobre, ppm	0.5 – 2.0	NMA-3
pH	5.5 - 7.0	NMA-2
Contenido AMD, peso %	5 max	

PROPIEDADES TÍPICAS

(NO CALCULADO CONTINUAMENTE)

Propiedad	Rango	Método
Gravedad específica a 25°C	9.8 - 10.1 lbs/gal 1.192 - 1.202 g/ml	ASTM D1475-13
Calor de polimerización	20 kcal/mole	
Punto de cristalización	-10°C	
Homopolímero Tg	34°C	

ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

AEROTEX NMA 48% es altamente reactivo, por lo tanto, es esencial que se tomen precauciones para mantener estabilidad durante el transporte y almacenamiento. La estabilidad de la solución depende principalmente del nivel de oxígeno, contaminantes, temperatura de almacenamiento y pH.

AEROTEX NMA 48% tiene un período de conservación de 180 días a partir de la fecha de manufactura y se deberá almacenar en un lugar fresco donde el rango de temperatura sea entre 0°C y 29°C. La fecha de caducidad puede ser prorrogada y la actualización COA después de las pruebas de control de calidad de las muestras retenidas, sólo en material en posesión de allnex.

SEGURIDAD Y MANEJO

Previo a utilizar AEROTEX NMA 48%, consulte la Hoja de Datos de Seguridad para información adicional sobre peligros, procedimiento de manejo y equipo de protección recomendado.