

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El CYCAT® 4040 es una solución para el ácido tosilico en isopropanol. Un catalizador versátil diseñado para iniciar y acelerar la reacción de los agentes de reticulación de aminas, tales como aquellos a base de melamina y urea formaldehído, tanto en revestimientos de sistemas disolventes como de agua. Suministrado como un ácido libre para uso en 2K ambiente de curado o sistemas de horneado bajo, como por ejemplo barniz de conversión para madera industrial. Las versiones bloqueadas (CYCAT® 4045, CYCAT® VXK 6395) están disponibles para sistemas termoestables ofreciendo una excelente estabilidad del paquete.

## BENEFICIOS

- Reduce los requerimientos de energía
- Curado rápido

## ÁREAS DE APLICACIÓN

- Barniz de conversión para madera
- Revestimientos industriales generales
- Revestimientos exteriores de latas
- Tintas de impresión
- Revestimientos de papel

## PROPIEDADES CERTIFICADAS/FÍSICAS

Propiedades	Valor	Método
Apariencia	Líquido claro	ASTM E284
Índice de acidez, mg KOH/g	130-140	DIN EN ISO 2114
Color, APHA	≤ 70	DIN EN ISO 6271

## PROPIEDADES TÍPICAS

(NO MEDIDO CONTÍNUAMENTE)

Propiedades	Valor	Método
Densidad, g/ml	~0.98	ASTM D1475-13
% Activo	~40	

## SOLUBILIDAD

El catalizador CYCAT® 4040 es un catalizador soluble en alcohol. Es insoluble en hidrocarburos aromáticos y alifáticos y parcialmente soluble en etilenglicol, ésteres y solventes de cetona.

Para prevenir la recristalización del ácido, se debe presentar un nivel lo suficientemente alto de alcohol primario (metanol, etanol, n-butanol, isobutanol) en la fórmula. Un ácido recristalizado puede causar una reducción en la respuesta de curado y podría crear áreas locales de alta acidez lo que a su vez provocaría la formación de estructuras de gel. Del 5 al 15% del total del solvente debería ser alcohol primario; sin embargo, en sistemas sólidos altos donde el total de solventes en la fórmula podría ser únicamente 20% por volumen o menor, pudieran ser necesarios niveles más altos de alcoholes para mantener la solubilidad del catalizador.

## NIVELES RECOMENDADOS

Mientras que el uso del catalizador va a depender de las resinas y el tiempo de curado y temperatura, generalmente 0.5% de la solución catalizadora, basándose en el total de resina sólida, será un buen punto de partida. Para tiempos de curado en temperaturas más bajas, de 1 a 2.5% o mayor, los niveles del catalizador CYCAT® 4040 son frecuentemente requeridos. El nivel mínimo de catalizador para asegurar las propiedades de la capa deseada será necesario ya que los niveles excesivamente altos del catalizador pueden reducir la resistencia al agua de un acabado.

## ALMACENAMIENTO

El catalizador CYCAT® 4040 tiene período de conservación de 720 días a partir de la fecha de manufactura en el momento de almacenado en los envases originales sin abrir en temperaturas de hasta 32°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

Por favor consulte la Hoja de Datos de Seguridad para información de seguridad, salud y ambiente. ÚNICAMENTE PARA USO INDUSTRIAL.