

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El catalizador CYCAT® 4045 es un catalizador ácido tosílico amina-bloqueado suministrado en etilenglicol. Se recomienda para acelerar la respuesta de curado de la reticulación de amino resinas y a su vez ofrece una fórmula mejorada en la estabilidad del paquete, comparado con el ácido tosílico desbloqueado, el catalizador CYCAT® 4040.

Se recomienda especialmente para su uso con las resinas de reticulación de aminos altamente alquilados. Ofrece una excelente estabilidad en sólidos altos y en sistemas de agua, y en el último se puede agregar sin provocar precipitación de pegamento, lo cual frecuentemente puede ocurrir debido a una baja en pH.

BENEFICIOS

- Respuesta de curado rápida
- Excelente estabilidad en sistemas de agua y disolventes
- Minimiza la aparición de grietas

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Acabados Generales Industriales
- Capas de automoción
- Revestimiento de carrete
- Revestimiento externo de latas

PROPIEDADES CERTIFICADAS/FÍSICAS

| Propiedades | Valor | Método |
|----------------------------|---------------|-------------------|
| Apariencia | Líquido claro | ASTM E284 |
| Índice de acidez, mg KOH/g | 60-70 | DIN EN ISO 2114 |
| Color, Gardner | ≤ 1 | DIN EN ISO 4630-1 |

PROPIEDADES TÍPICAS (NO SE MIDEN CONTÍNUAMENTE)

(NO MEDIDAS CONTINUAMENTE)

| Propiedades | Valor | Método |
|----------------|-------|---------------|
| Densidad, g/ml | ~1.15 | ASTM D1475-13 |
| % Activo | ~20 | |

SOLUBILIDAD

El catalizador CYCAT® 4045 es soluble en solventes oxigenados tales como alcoholes, glicoles, etilenglicoles y agua. Tiene solubilidad limitada en cetonas, ésteres y solventes de hidrocarburo.

ADICIÓN DEL CATALIZADOR

Para poder prevenir la recristalización del ácido, se deberá agregar la suficiente cantidad de alcohol en el total del sistema de solvente en la fórmula. El ácido recristalizado podría provocar la reducción de la respuesta de curado y a su vez causar que las áreas locales de acidez alta provoquen la formación de estructuras de gel. Por lo tanto, se sugiere que el catalizador CYCAT® 4045 se diluya a 1:1 con un alcohol previo a agregarlo a la fórmula final.

NIVELES RECOMENDADOS

El catalizador CYCAT® 4045 contiene el 20% de ácido activo y tiene un índice de acidez de 60-70 haciéndolo la mitad de activo en comparación al catalizador CYCAT® 4040. En los sistemas que contienen resinas de reticulación de aminos altamente alquilados, como los es la resina CYMEL® 303 LF, en combinación con acrílicos hidroxí o carboxilo funcionales o resinas de poliéster, el siguiente punto de partida del catalizador CYCAT® 4045 se recomienda:

| Tipo de polímero | Temp. de curado, °C | Nivel de catalizador ⁽¹⁾ |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|
| R-OH | > 150 | 1.0 |
| | 125 - 150 | 2.0 |
| R-COOH | 110 - 125 | 4.0 |
| | 150 - 175 | 1.0 |
| | 125 - 150 | 2.0 |

⁽¹⁾ % de solución de catalizador en base al total de resina sólida

ALMACENAMIENTO

El catalizador CYCAT® 4045 tiene un período de conservación de 720 días a partir de la fecha de manufactura en el momento de almacenarlo en los envases originales mantenidos cerrados a 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 más información de seguridad, salud y medio ambiente. ÚNICAMENTE PARA USO INDUSTRIAL.