

Photoinitiator 184

Versión 2026-10-22 · Revisión 2026-10-22

N.º CAS

947-19-3

Descripción del producto

Photoinitiator 184 es un fotoiniciador no amarillante de alta eficiencia que se utiliza para iniciar la fotopolimerización de prepolímeros químicamente insaturados (acrilatos) en combinación con monómeros vinílicos mono- o multifuncionales. Combina las características de alta velocidad de curado y excepcional estabilidad en almacenamiento, lo que lo convierte en una opción ideal para recubrimientos transparentes sobre papel, pisos, metal, plásticos y madera

Aplicaciones

Al ser irradiado con luz UV, el Photoinitiator 184 experimenta una ruptura homolítica de tipo intramolecular que genera un par de radicales libres para iniciar la polimerización de sistemas curables por UV. No requiere un donante de hidrógeno para generar sus radicales; sin embargo, estos son muy sensibles al oxígeno del aire. Se recomienda ampliamente el Photoinitiator 184 cuando las propiedades de no amarillamiento son críticas. Los resultados de estudios de exposición a la intemperie muestran que ofrece un mejor desempeño de no amarillamiento a largo plazo que otros iniciadores. Las dosis de uso del Photoinitiator 184 varían según la composición del sistema, la fuente de luz, la velocidad de línea y el espesor de la película, pero normalmente se encuentran entre 0.5 % y 5 % p/p. El Photoinitiator 184 puede utilizarse en tintas de impresión, barnices de sobreimpresión y lacas para madera, adhesivos y película seca fotorresistente (photoresist).

Solubilidad

Solvente	(g en 100 ml de solvente a 20°C)
Acetona	> 100
HDDA	> 100
Tolueno	> 100
N-Vinilpirrolidona	> 100
Acrilato de metilo	> 100
TMPTA	> 50
Acetato de etilo	> 100
Acrilato de 2-etilo	> 50
Etanol	> 100
Agua	442 mg/L a 23°C

Datos físicos

Densidad	1.1 - 1.2 @ 20°C
Forma de suministro	Polvo cristalino de color blanco a blanquecino
Contenido	99 % min
Punto de fusión (°C)	46 - 50
Solubilidad en agua	442 mg/L @23°C
Materia volátil	0.2 % max.
Peso molecular (g/mol)	204.27
Nombre químico	1-Hydroxy-cyclohexyl-phenyl-ketone

Toda la información anterior se basa en datos obtenidos en laboratorio y no debe utilizarse para certificar la idoneidad del producto. Se recomienda a los usuarios probar el producto en su propio sistema antes de comprarlo.

Photoinitiator 184

Versión 2026-10-22 · Revisión 2026-10-22

N.º EINECS	213-426-9
Fórmula molecular	C13H16O2
Cenizas %	≤0.1
Transmitancia	98 % min. @ 425 nm; 99 % min. @ 500 nm

Envase, transporte y almacenamiento

Photoinitiator 184 se suministra como polvo cristalino de color blanco a blanquecino. El producto se envasa en caja de cartón de 20 kg y se expide en palés de 500 kg. Almacenar en interiores, en los envases originales sin abrir, en un lugar seco a menos de 30 °C, protegido de la luz y de la luz solar directa. Vida útil: 3 años.

Toda la información anterior se basa en datos obtenidos en laboratorio y no debe utilizarse para certificar la idoneidad del producto. Se recomienda a los usuarios probar el producto en su propio sistema antes de comprarlo.