

Photoinitiator 184

Versão 2026-10-22 · Revisão 2026-10-22

N.º CAS

947-19-3

Descrição do produto

O Photoinitiator 184 é um fotoiniciador de alta eficiência, que não amarelece, utilizado para iniciar a fotopolimerização de pré-polímeros quimicamente insaturados – acrilatos – em combinação com monômeros vinílicos mono ou multifuncionais. Reúne as características de alta fotovelocidade e excelente vida útil em armazenamento, o que o torna uma escolha ideal para revestimentos transparentes sobre papel, pisos, metal, plásticos e madeira

Aplicações

O Photoinitiator 184, quando irradiado com luz UV, sofre uma quebra homolítica do tipo intramolecular, gerando um par de radicais livres que iniciam a polimerização de sistemas curáveis por UV. Não requer doador de hidrogênio para iniciar a formação de seus radicais; entretanto, esses radicais são muito sensíveis ao oxigênio do ar. O Photoinitiator 184 é fortemente recomendado quando as propriedades de não amarelecimento são cruciais. Os resultados obtidos em estudos de exposição ao ar livre mostram que ele proporciona melhor desempenho de não amarelecimento a longo prazo do que outros iniciadores. As taxas de uso do Photoinitiator 184 variam de acordo com a composição do sistema, a fonte de luz, a velocidade da linha e a espessura do filme, mas geralmente situam-se entre 0,5 % e 5 % m/m. O Photoinitiator 184 pode ser usado em tintas de impressão, vernizes de sobreimpressão e lacas para madeira, adesivos e filme seco fotorresistente (photoresist).

Solubilidade

Solvente	(g em 100 ml de solvente @ 20°C)
Acetona	> 100
HDDA	> 100
Tolueno	> 100
N-Vinilpirrolidona	> 100
Acrilato de metila	> 100
TMPTA	> 50
Acetato de etila	> 100
Acrilato de 2-etila	> 50
Etanol	> 100
Água	442 mg/L @23°C

Dados físicos

Densidade	1.1 - 1.2 @ 20°C
Forma de fornecimento	Pó cristalino de branco a off-white
Teor	99 % min
Ponto de fusão (°C)	46 - 50
Solubilidade em água	442 mg/L @23°C
Matéria volátil	0.2 % max.
Peso molecular (g/mol)	204.27

Todas as informações acima baseiam-se em dados obtidos em laboratório e não devem ser utilizadas para certificar a adequação do produto. Recomenda-se aos utilizadores que testem o produto no seu próprio sistema antes da compra.

Photoinitiator 184

Versão 2026-10-22 · Revisão 2026-10-22

Nome químico	1-Hydroxy-cyclohexyl-phenyl-ketone
N.º EINECS	213-426-9
Fórmula molecular	C13H16O2
Cinzas %	≤0.1
Transmitância	98 % min. @ 425 nm; 99 % min. @ 500 nm

Embalagem, transporte e armazenamento

Photoinitiator 184 é fornecido como pó cristalino de branco a off-white. O produto é embalado em caixa de cartão de papel de 20 kg e expedido em paletes de 500 kg. Armazenar em local coberto, nas embalagens originais fechadas, em local seco e a temperatura inferior a 30°C, ao abrigo da luz ou da luz solar direta. Prazo de validade: 3 anos.

Todas as informações acima baseiam-se em dados obtidos em laboratório e não devem ser utilizadas para certificar a adequação do produto. Recomenda-se aos utilizadores que testem o produto no seu próprio sistema antes da compra.