

Photoinitiator 184

الإصدار 2026-10-23 - المراجعة 2026-10-23

رقم CAS 947-19-3

وصف المنتج

Photoinitiator 184 هو مبادر ضوئي عالي الكفاءة لا يسبب الاصفرار، يُستخدم لبدء البلمرة الضوئية للبوليمرات الأولية غير المشبعة كيميائيًا - الأكريليات - بالاشتراك مع مونومرات الفينيل أحادية الوظيفة أو متعددة الوظائف. يجمع بين سرعة ضوئية عالية وعمر تخزين استثنائي، مما يجعله خيارًا مثاليًا للطلاءات الشفافة على الورق والأرضيات والمعادن واللدائن والخشب.

مجالات الاستخدام

عند تعريضه للأشعة فوق البنفسجية، يتعرض Photoinitiator 184 لانحطاط تجانسي داخل الجزيء لتوليد زوج من الجذور الحرة التي تبدأ بلمرة الأنظمة القابلة للتصليد بالأشعة فوق البنفسجية. ولا يحتاج إلى مانح للهيدروجين لتكوين جذوره، غير أن جذوره شديدة الحساسية للأكسجين الموجود في الهواء. يوصى بشدة باستخدام Photoinitiator 184 عندما تكون خاصية عدم الاصفرار حاسمة. وتبين نتائج دراسة التعرض الخارجي أنه يعطي أداءً أفضل على المدى الطويل في عدم الاصفرار مقارنة بالمبادرات الأخرى. تختلف معدلات استخدام Photoinitiator 184 حسب تركيبة النظام ومصدر الضوء وسرعة الخط وسماكة الفيلم، لكنها تتراوح عادةً بين 0.5 % و 5.0 % w/w. ويمكن استخدام Photoinitiator 184 في أحبار الطباعة وورنيشات الطبقة العلوية وورنيشات الخشب واللواصق والفيلم الجاف للمقاومات الضوئية.

الذوبانية

المذيب	(g في 100 ml من المذيب عند 20°C)
Acetone	> 100
HDDA	> 100
Toluene	> 100
N-Vinylpyrrolidone	> 100
Methyl acrylate	> 100
TMPTA	> 50
Ethyl acetate	> 100
2-Ethyl acrylate	> 50
Ethanol	> 100
الماء	442 mg/L عند 23°C

البيانات الفيزيائية

الكثافة	1.1 - 1.2 @ 20°C
شكل التوريد	مسحوق بلوري أبيض إلى أبيض مكسور
المحتوى	99 % min
نقطة الانصهار (°C)	46 - 50
الذوبانية في الماء	442 mg/L @ 23°C
المواد المتطايرة	0.2 % max.
الوزن الجزيئي (g/mol)	204.27
الاسم الكيميائي	1-Hydroxy-cyclohexyl-phenyl-ketone
رقم EINECS	213-426-9
الصيغة الجزيئية	C13H16O2

تستند جميع المعلومات الواردة أعلاه إلى بيانات جرى الحصول عليها في المختبر، ولا يجوز استخدامها للتصديق على ملاءمة المنتج. ويُصبح المستخدمون باختبار المنتج في أنظمتهم الخاصة قبل الشراء.

Photoinitiator 184

الإصدار 2026-10-23 · المراجعة 2026-10-23

≤0.1	الرماد %
98 % min. @ 425 nm; 99 % min. @ 500 nm	النفذية

التعبئة والشحن والتخزين

يُورّد Photoinitiator 184 على شكل مسحوق بلوري أبيض إلى أبيض مكسور. يُعبأ المنتج في صندوق كرتون ورقي 20 kg ويُشحن على منصات تحميل بوزن 500 kg لكل منصة. يُخزّن داخل أماكن مغلقة في العبوات الأصلية غير المفتوحة، في مكان جاف عند درجة حرارة أقل من 30°C، بعيداً عن الضوء أو أشعة الشمس المباشرة. مدة الصلاحية: 3 سنوات.

تستند جميع المعلومات الواردة أعلاه إلى بيانات جرى الحصول عليها في المختبر، ولا يجوز استخدامها للتصديق على ملاءمة المنتج. ويُنصح المستخدمون باختبار المنتج في أنظمتهم الخاصة قبل الشراء.