

Produktspezifikation

TEGO® Photoinitiator A 18

Produktbeschreibung

TEGO® Photoinitiator A 18 ist ein für die Aushärtung unserer TEGO® RC Silicone durch UV-Strahlen besonders geeigneter Photoinitiator. Dieser Photoinitiator wurde speziell für die Verwendung mit TEGO® RC Siliconen entwickelt.

Physikalische Eigenschaften

Aktivsubstanz	100 %
Viskosität (20 °C)	Ca. 400 mPas
Dichte (20 °C)	Ca. 1 g/cm ³
Farbe	Bernsteinfarben, rötlich
Aussehen	Klar bis leicht trübe
UV-Absorption	Max. bei 256 nm
Flammpunkt (DIN 51758)	> 100 °C

Anwendungsgebiete

TEGO® Photoinitiator A 18 ist speziell für die UV-Härtung von TEGO® RC Siliconen geeignet. Er bietet bei richtiger Dosierung ausgezeichnete Härteigenschaften und besitzt eine sehr gute Verträglichkeit mit allen TEGO® RC Siliconen.

Vorteile

TEGO® Photoinitiator A 18 ist ein 100%-Photoinitiator mit einer hohen Lagerstabilität und einer niedrigen Viskosität. Die Bildung von flüchtigen Bestandteilen und der Geruch bei der UV Härtung ist sehr gering. Mit TEGO® Photoinitiator A 18 sind die Reinigungsintervalle der Quarzscheiben sehr lang.

Dosierung/Handhabung

Die Einsatzmenge liegt je nach UV-Anlage und Silicon zwischen 1,0 und 2,0 %.

Auf Anlagen mit hoher UV-Dosis und moderater Geschwindigkeit (bis 200 m/Min.) kann 1,5 % Zusatz ausreichen.

Auf schnelllaufenden Anlagen, und wenn nur die minimal nötige UV-Dosis verfügbar ist, sollten weiterhin 2,0 % Photoinitiator eingesetzt werden. Mit den höher acrylierten RC Siliconen TEGO® RC 715, TEGO® RC 706 und TEGO® RC 711 reichen 1,0 % TEGO® Photoinitiator A 18 aus.

Vor der Verarbeitung muss die anwendungsfertige Mischung gut aufgerührt werden. Die Topfzeit der mit Photoinitiator versetzten TEGO® RC Silicone beträgt mindestens 72 Stunden.

Eignungstests

Eine neue Siliconformulierung muss auf ihre Eignung in der beabsichtigten Anwendung geprüft werden. Diese Tests umfassen u. a.

- die Langzeitkompatibilität der Silicontrennschichtung mit den verwendeten Klebstoffen bei hohen und niedrigen Temperaturen,
- die Auswirkungen einer Sterilisation des Endproduktes durch Gamma- und Elektronenstrahlen,
- die Auswirkungen einer nachträglichen UV-Bestrahlung, z. B. beim UV Druck eines transparenten Etikettendruckträgers.

Thermische Alterung oder nachträgliche Bestrahlung können die Eigenschaften des Endproduktes beeinflussen.

Lagerfähigkeit

Es wird empfohlen, TEGO® Photoinitiator A 18 lichtgeschützt, kühl und trocken zu lagern.

Unter diesen Bedingungen beträgt die garantierte Lagerstabilität 12 Monate bei Lagerung in verschlossenen Originalgebinden.

Verpackung

30-kg-Einweg-Kunststoffkanister
1-kg-Glasflaschen

Gefahrguteinstufung

Hinweise

- auf Einstufung und Etikettierung gemäß den Transportvorschriften und Chemikaliengesetzen
- auf Schutzmaßnahmen bei Lagerung und Handhabung
- auf Maßnahmen bei Unfällen und Bränden
- zur Toxikologie und Ökotoxizität

entnehmen Sie bitte unseren Sicherheitsdatenblättern.

08/2019

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Unsere Informationen beschreiben weder die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen noch stellen sie Garantien dar. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Evonik Nutrition & Care GmbH
Goldschmidtstraße 100
45127 Essen, Deutschland
Tel. Europa +49 201 173 2665
Tel. Asien +86 21 61191 125
Tel. Amerika +1 804 727 0700
interface-performance@evonik.com
www.evonik.com/interface-performance

