

Produktspezifikation

TEGO® RC 1904

TEGO® RC 1904 ist ein lösungsmittelfreies, UV-vernetzendes Silicon zur Herstellung von Trennbeschichtungen mit sehr niedrigen Trennkraftwerten in Anwendungen mit hohen Abzugs-

geschwindigkeiten. TEGO® RC 1904 ist ein ein-satzfertiges Einkomponentensystem inklusive TEGO® Photoinitiator A 18.

Physikalische Eigenschaften

		Bemerkungen
Trenneigenschaften	premium/easy	-
Aktivsubstanz	100 %	Anteil an flüchtigen Bestandteilen < 1 %
Viskosität, 25 °C	~ 300 mPas	Die Viskosität von TEGO® RC 1904 kann durch Erwärmen auf 40°C bis 60° C weiter reduziert werden
Dichte, 25 °C	~ 1 g/cm³	-
Farbe	beige	Die Farbe der TEGO® RC Silicone hat keinerlei Einfluss auf ihre Eigenschaften/Qualität
Aussehen	opak	-
Flammpunkt (DIN 51758)	> 100 °C	-
Topfzeit	12 Monate	TEGO® RC 1904 muss lichtgeschützt und bei Temperaturen unter 30 °C gelagert werden. Unter diesen Bedingungen ist die Topfzeit so lang wie die Lagerfähigkeit. Vor Wiederverwendung aufrühren und auf Eignung prüfen.
Inertisierung	notwendig	Die UV-Härtung erfordert die Inertisierung mit Stickstoff mit < 50 ppm Restsauerstoff in der Härtungskammer.

Anwendungsgebiete

TEGO® RC 1904 wird für die Herstellung von Trennbeschichtungen für Selbstklebeprodukte mit sehr niedrigen Trennkraftwerten eingesetzt, wie:

- Selbstklebeetiketten in Anwendungen mit mittleren bis hohen Abzugsgeschwindigkeiten, wie z. B. automatische Spendeinrichtungen
- Hygieneprodukte mit sehr guten Trenneigenschaften
- und vielen weiteren

Vorteile

TEGO® RC 1904 ist eine anwendungsfertige Mischung inklusive TEGO® Photoinitiator A 18.

TEGO® RC 1904 kann auf Papier und Foliensubstraten eingesetzt werden. Es enthält eine wirksame Verankerungskomponente mit guter Substrathaftung auf allen üblichen Substraten. Die niedrige Viskosität ermöglicht die Beschichtung mit üblichen Drucktechnologien und Siliconbeschichtungsanlagen.

Dosierung/Handhabung

Als anwendungsfertige Mischung kann TEGO® RC 1904 ohne Zugabe weiterer Komponenten eingesetzt werden, muss jedoch aufgerührt werden.

Das Produkt zeigt über einige Stunden keine Separation. Nach längerer Lagerung wird sich TEGO® RC 1904 jedoch langsam entmischen. Daher wird empfohlen TEGO® RC 1904 im Originalgebinde vor Entnahme sorgfältig aufzurühren. Aus diesem Grund sind die Gebinde nicht vollständig befüllt.

Zur Vermeidung von Entmischung im Vorratsbehälter am Auftragswerk muss ein Rührwerk installiert sein. Nach Produktionsunterbrechungen muss erneut aufgerührt werden.

TEGO® RC 1904 ist durch internationale Patentanmeldungen der Evonik Industries AG geschützt.

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® RC 1904 lichtgeschützt, trocken und bei Temperaturen unter 30 °C zu lagern. Unter diesen Bedingungen beträgt die garantierte Lagerstabilität 12 Monate bei Lagerung in verschlossenen Originalgebinden.

Die Topfzeit kann bei geeigneter Lagerung der Lagerfähigkeit in verschlossenen Gebinden entsprechen. Vor der Wiederverwendung bitte stets gut aufrühren.

Verpackung

20-kg-Kunststoffkanister (befüllt in 25 kg)
Palettengröße: 8 x 20 kg = 160 kg

175-kg-Einweg-Eisenfässer (befüllt in 200 kg)
Palettengröße: 4 x 175 kg = 700 kg

800-kg-Container (befüllt in 1 000 kg)

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

