

Produktspezifikation

TEGO® RC 1002 RPS-Silicone

Produktbeschreibung

TEGO® RC 1002 ist ein UV-vernetzendes Silicon zur Herstellung von Trennbeschichtungen auf leicht offenporigen Papieren. TEGO® RC 1002 penetriert weniger in die Papierfaser und ermöglicht niedrige Trennkraftwerte bei geringem Siliconauftrag.

Physikalische Eigenschaften

Aktivsubstanz	100 %
Flüchtige Bestandteile	< 1 %
Viskosität, 25 °C	~ 600 mPas, strukturviskos
Dichte, 25 °C	~ 1 g/cm ³
Farbe	Beige
Aussehen	Opak
Flammpunkt (DIN 51758)	> 100 °C

TEGO® RC 1002 ist ein einsatzfertiges Einkomponentensystem inklusive TEGO® Photoinitiator A 18.

Die UV-Härtung von TEGO® RC 1002 erfordert Stickstoffinertisierung (< 50 ppm Restsauerstoff in der Härtungskammer).

Anwendungsgebiete

TEGO® RC 1002 wird für die Herstellung von Trennbeschichtungen für Selbstklebeprodukte mit niedrigen Trennkraftwerten eingesetzt, wie z. B.:

- Selbstklebeetiketten
- Klebebänder
- Hygieneprodukte
- und andere Anwendungen

Vorteile

TEGO® RC 1002 bietet besondere Vorteile bei der Beschichtung von alternativen Rohpapieren, die bislang nicht als Siliconpapiere eingesetzt werden.

Solche Papiere können leicht offenporig sein und weisen deshalb mit anderen Siliconen eine hohe Penetration auf. In diesen Fällen zeigt TEGO® RC 1002 aufgrund der verminderten Penetrationseigenschaften bessere Beschichtungsqualitäten bei niedrigerem Auftragsgewicht.

Im Gegensatz zu thermisch härtenden Siliconen, kann es problemlos auf kostengünstigen Alternativpapieren wie beispielsweise Publishing-Papieren oder Etiketten-Druckträger-Papieren aushärten.

Der Einsatz solcher Papiere als Siliconrohapiere bietet gute Möglichkeiten für Einsparungen bei der Produktion von Trennpapieren.

TEGO® RC 1002 kann auch auf Folie und auf gewöhnlichem Siliconrohpapier eingesetzt werden wobei es den Vorteil eines einsatzfertigen Einkomponentensystems bietet.

Dosierung/Handhabung

Als einsatzfertiges, strahlenhärtendes Einkomponentensystem kann TEGO® RC 1002 in der gelieferten Form direkt verwendet werden.

Das Produkt zeigt über Tage hinweg keine Separation. Nach längerer Lagerung wird sich TEGO® RC 1002 jedoch langsam entmischen. Daher wird empfohlen TEGO® RC 1002 im Originalgebinde vor Entnahme sorgfältig aufzurühren. Aus diesem Grund sind die Gebinde nicht vollständig befüllt.

Eignungstests

Eine neue Siliconformulierung muss auf ihre Eignung in der beabsichtigten Anwendung geprüft werden.

Diese Tests umfassen u. a.

- die Langzeitkompatibilität der Silicontrennbeschichtung 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. Dieses Produkt enthält Partikel, die nach Patent US6511714 geeignet sind Siliconnebelung zu reduzieren. Ohne solche Partikel vernebeln RC Silicone typischerweise erst ab Anlagengeschwindigkeiten von 400 bis 500 m/Min. Wenn TEGO® RC 1002 bei höheren Geschwindigkeiten beschichtet werden, muss das Patent US6511714 beachtet werden.

Lagerfähigkeit

Es wird empfohlen, TEGO® RC 1002 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 des TEGO® RC 1002 kann bei geeigneter Lagerung der Haltbarkeitsdauer 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

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

