

## Produktspezifikation

## TEGO® RC 702

## Produktbeschreibung

TEGO® RC 702 ist ein lösungsmittelfreies, UV-vernetzendes Silicon zur Herstellung von Trennschichtungen mit niedrigen Trennkraftwerten.

## Physikalische Eigenschaften

Aktivsubstanz	100 %
Flüchtige Bestandteile	< 1 %
Viskosität, 25 °C	~ 650 mPas
Dichte, 25 °C	~ 1 g/cm <sup>3</sup>
Farbe	Beige
Aussehen	Leicht opak
Flammpunkt (DIN 51758)	> 100 °C

TEGO® RC 702 ist ein einsatzfertiges Einkomponentensystem inklusive TEGO® Photoinitiator A 18 (2 %).

Die UV-Härtung von TEGO® RC 702 erfordert Stickstoffinertisierung (< 50 ppm Restsauerstoff in der Härtungskammer).

## Anwendungsgebiete

TEGO® RC 702 wird für die Herstellung von Trennschichtungen für Selbstklebeprodukte mit niedrigen Trennkraftwerten eingesetzt, wie z. B.:

- Selbstklebeetiketten
- Klebebänder
- Hygieneprodukte
- und andere Anwendungen

## Vorteile

TEGO® RC 702 bietet den Vorteil eines einsatzfertigen Einkomponentensystems. TEGO® RC 702 kann auf Folie und Papier eingesetzt werden.

## Dosierung/Handhabung

TEGO® RC 702 zeigt gute Haftung auf vielen Folien oder Papieren. Die Zugabe von TEGO® RC 711 ist nicht nötig. Als einsatzfertiges, strahlenhärtendes Einkomponentensystem kann TEGO® RC 702 in der gelieferten Form direkt verwendet werden. Es muss nicht aufgerührt werden, da es keine Entmischung zeigt.

Organische Acrylate können bei Bedarf zugegeben werden. Dadurch kann eine verbesserte Haftung auf schwierigen Untergründen erreicht werden. Durch Zugabe von 10 % TMPTA (Trimethylolpropantriacrylat) wird sich die Haftung auf Folien substraten verbessern. Bitte prüfen Sie beim Einsatz von organischen Acrylaten sorgfältig das Mischungsverhalten und den möglicherweise vorhandenen Einfluss auf das Trennverhalten.

Die gezielte Erhöhung des Trennwertniveaus von TEGO® RC 702 kann durch Zugabe von TEGO® RC 800 zusammen mit RC 711 erreicht werden. Die erforderliche Zusatzmenge hängt von der jeweiligen Anwendung ab. Diese Abmischungen müssen vor Anwendung sorgfältig aufgerührt werden.

Die Topfzeit des TEGO® RC 702 kann bei geeigneter Lagerung der Haltbarkeitsdauer entsprechen.

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

### Verpackung

25-kg-Kunststoffkanister  
Palettengröße: 12 x 25 kg = 300 kg

200-kg-Einweg-Eisenfässer  
Palettengröße: 4 x 200 kg = 800 kg

1 000-kg-Container

### 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](mailto:interface-performance@evonik.com)  
[www.evonik.com/interface-performance](http://www.evonik.com/interface-performance)

