

# TEGO® RC 722

TEGO® RC 722 ist ein lösungsmittelfreies Produkt zur Trennbeschichtung von Papier und Kunststofffolien.

TEGO® RC 722 dient als **Haftvermittler** für alle anderen TEGO® RC Silicone, insbesondere für TEGO® RC 922 und TEGO® RC 902.

## Physikalische Eigenschaften

		Bemerkungen
Trennvermögen		Hauptanwendung als Haftungskomponente in Mischungen für niedrige Trennwerte.
Aktivsubstanz	100 %	Gehalt an flüchtigen Bestandteilen < 1 %
Viskosität 25 °C	~ 350 mPas	
Dichte 25 °C	ca. 1 g/cm <sup>3</sup>	-
Farbe	farblos, grau, gelbgrün	Die Farbe der TEGO® RC Silicone hat keinerlei Einfluss auf die Eigenschaften und die Qualität.
Aussehen	klar bis leicht trübe	-
Flammpunkt (DIN 51758)	> 100°C	-
Topfzeit (mit bereits zugefügtem Photoinitiator)	Die garantierte Topfzeit beträgt 72 Stunden.	Mischungen mit bereits zugefügtem Photoinitiator müssen lichtgeschützt und bei Temperaturen unter 30 °C gelagert werden. Unter diesen Bedingungen kann die Topfzeit bis zu 12 Monate erreichen. Vor Wiederverwendung ggf. 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 722 findet Anwendung in Trennbeschichtungen für Selbstklebeprodukte, wie z. B.:

- Selbstklebeetiketten
- Klebebänder
- Hygieneprodukte
- und viele andere Anwendungen.

## Vorteile

Mischungen von TEGO® RC 722 mit TEGO® RC 922 oder mit TEGO® RC 902 zeichnen sich durch eine ausgezeichnete Haftung auf Papier und Foliensubstraten aus. Auch die Kratzfestigkeit der Beschichtung kann verbessert sein.

Der Einfluss des TEGO® RC 722 auf das Trennverhalten ist dabei sehr gering und ermöglicht insbesondere mit TEGO® RC 922 sehr niedrige Trennwerte. Die Beschichtungen zeichnen sich durch ein gutes Alterungsverhalten aus.

## Dosierung/Handhabung

Mischungen mit TEGO® RC 722 werden durch UV-Strahlung (nach Zugabe eines Photoinitiators) ausgehärtet. Wir empfehlen die Zugabe von 2 % TEGO® Photoinitiator A18.

Um eine gute Verankerung der TEGO® RC Silicone auf den jeweiligen Substratoberflächen zu gewährleisten, wird TEGO® RC 722 mit 15 % bis 40 % den TEGO® RC Siliconen mit niedrigen und mittleren Trennkraftwerten zugegeben. Hierdurch wird der Trennwert der anderen Komponenten nicht oder nur sehr wenig beeinflusst.

Prinzipiell ist der Zusatz organischer Haftungskomponenten nicht notwendig. Auf einigen speziellen Substraten, wie PVC oder Aluminium, kann die Verwendung von Phosphorsäureesteracrylaten die Haftung verbessern. Dies kann einen Einfluss auf das Trennverhalten und die Topfzeit haben und muss sorgfältig auf Eignung geprüft werden.

Alle Mischungen müssen gut vermischt werden bis sie homogen erscheinen. Die Mischungen separieren, wenn sie ohne Bewegung oder Rühren stehen gelassen werden. Vor Anwendung müssen alle Mischungen nochmals aufgerührt werden.

TEGO® RC 722 ist Gegenstand einer internationalen Patentanmeldung der Evonik Industries AG.

## 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 722 lichtgeschützt, trocken und bei Temperaturen unter 30 °C zu lagern.

Unter diesen Bedingungen beträgt die garantierte Lagerstabilität 24 Monate nach Lieferung 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.

01/2019

## Markenrechtlicher Hinweis

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

(Status: Juli 2015)

## Evonik Nutrition & Care GmbH

Rellinghauser Str. 1-11, 45128 Essen, Deutschland

Phone Europa +49 201 173-2665, Asien +86 21 61191 125, Amerika +1 804 727 0700

interface-performance@evonik.com, www.evonik.com/interface-performance