

Produktspezifikation

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

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 ³	-
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 Haftungs-
komponenten nicht notwendig. Auf einigen spe-
ziellen 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 separie-
ren, wenn sie ohne Bewegung oder Rühren stehen
gelassen werden. Vor Anwendung müssen alle
Mischungen nochmals aufgerührt werden.

TEGO® RC 722 ist Gegenstand einer internationa-
len Patentanmeldung der Evonik Industries AG.

Eignungstests

Eine neue Siliconformulierung muss auf ihre Eig-
nung in der beabsichtigten Anwendung geprüft
werden.

Diese Tests umfassen u. a.

- die Langzeitkompatibilität der Silicontrenn-
beschichtung mit den verwendeten Klebstoffen
bei hohen und niedrigen Temperaturen
- die Auswirkungen einer Sterilisation des End-
produktes durch Gamma- und Elektronen-
strahlen
- die Auswirkungen einer nachträglichen UV-
Bestrahlung, z. B. beim UV Druck eines trans-
parenten Etikettendruckträgers

Thermische Alterung oder nachträgliche Bestrah-
lung 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 Chemikalienge-
setzen
- auf Schutzmaßnahmen bei Lagerung und
Handhabung
- auf Maßnahmen bei Unfällen und Bränden
- zur Toxikologie und Ökotoxizität

entnehmen Sie bitte unseren Sicherheitsdaten-
blättern.

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

