

Produktspezifikation

TEGO® RC 800

TEGO® RC 800 ist ein lösungsmittelfreies Siliconacrylat zur Trennbeschichtung von Papier und Folien. In Ergänzung zu unserem Standard "Easy Release"-System bietet dieses Produkt in

Kombination mit TEGO® RC 715/TEGO® RC 722 bzw. TEGO® RC 902/TEGO® RC 722 verbesserte Eigenschaften im hohen und kontrollierten Trennwertbereich.

Physikalische Eigenschaften

		Bemerkungen
Trennvermögen	mittel bis hoch	„Tight and Controlled Release“
Aktivsubstanz	100 %	Gehalt an flüchtigen Bestandteilen < 1 %
Viskosität 25 °C	~ 450 mPas	Die Viskosität von TEGO® RC 800-Formulierungen kann durch "warme" Applikation wesentlich reduziert werden
Dichte 25 °C	ca. 1 g/cm ³	-
Farbe	bernsteinfarben	Die Farbe der TEGO® RC Silicone hat keinerlei Einfluss auf ihre Eigenschaften/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 800 wird eingesetzt für die Herstellung von Trennbeschichtungen mit mittleren und hohen Trennwerten für Selbstklebeprodukte, wie z. B.:

- Selbstklebeetiketten
- Klebebänder
- Hygieneprodukte
- und andere Anwendungen.

Vorteile

TEGO® RC 800 ermöglicht die gezielte Trennwerteinstellung von hohen und mittleren Trennwerten in Kombination mit TEGO® RC 715. Niedrige Trennwerte können auch in Kombination mit TEGO® RC 902 erreicht werden.

Mit TEGO® RC 800 hergestellte Trennbeschichtungen zeichnen sich durch ein gleichmäßiges Trennverhalten über einen weiten Abzugsgeschwindigkeitsbereich aus.

Dosierung/Handhabung

TEGO® RC 800 wird mit UV-Strahlung nach Zugabe eines Photoinitiators ausgehärtet.

Wir empfehlen die Zugabe von 2% TEGO® Photoinitiator A18. TEGO® RC 800 kann auch durch EB-Härtung vernetzt werden.

Für eine gute Substrathaftung ist der Zusatz von etwa 30 % TEGO® RC 722 notwendig.

Um die jeweils gewünschten kontrollierten Trennkraftwerte mit den verschiedenen Klebern zu erreichen, muss das Mischverhältnis von TEGO® RC 715 und TEGO® RC 800 gemäß der vorgesehenen Anwendung gewählt werden.

Alle Abmischungen von TEGO® RC Siliconen müssen vor der Anwendung kurz aufgerührt werden.

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

Unter diesen Bedingungen beträgt die garantierte Lagerstabilität 12 Monate nach Produktion bei Lagerung in verschlossenen Originalgebinden.

Verpackung

25 kg Plastikwannen
Palettengröße: 12 x 25 kg = 300 kg

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

