

Produktspezifikation

TEGO® RC 902

TEGO® RC 902 ist ein lösemittelfreies Silicon-acrylat zur Trennbeschichtung von Papier und Kunststofffolien.

TEGO® RC 902 steht für die Erzielung **niedriger Trennkraftwerte** zur Verfügung.

Physikalische Eigenschaften

		Bemerkungen
Trennvermögen	niedrig	„Easy/Premium Release“
Aktivsubstanz	100 %	Gehalt an flüchtigen Bestandteilen < 1 %
Viskosität 25 °C	~ 420 mPas	Die Viskosität von TEGO® RC 902-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 902 wird eingesetzt für die Herstellung von Trennbeschichtungen mit niedrigen Trennkraftwerten für Selbstklebeprodukte, wie z. B.:

- Selbstklebeetiketten
- Klebebänder
- Hygieneprodukte
- und andere Anwendungen

Vorteile

TEGO® RC 902 hat ein exzellentes Alterungsverhalten, sogar mit stark vernetzenden Klebstoffen.

Dosierung/Handhabung

TEGO® RC 902 wird vornehmlich durch UV-Strahlung (nach Zugabe eines Photoinitiators) ausgehärtet.

Um eine gute Substrathaftung zu erreichen, ist der Zusatz von min. 30 % TEGO® RC 711 oder 15 % TEGO® RC 722 erforderlich.

Der niedrige Trennwert wird hierdurch nicht beeinflusst. Erst höhere Zusatzmengen von TEGO® RC 711 oder TEGO® RC 722 ermöglichen das weitere, kontrollierte Anheben des gewünschten Trennkraftwertes. Die erforderliche Zusatzmenge wird von der jeweiligen Anwendung bestimmt.

Alle Abmischungen von TEGO® RC Produkten müssen vor Anwendung sorgfältig aufgerührt werden.

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.

Lagerfähigkeit

Es wird empfohlen, TEGO® RC 902 lichtgeschützt, trocken und bei Temperaturen unter 30 °C zu lagern.

Unter diesen Bedingungen beträgt die garantierte Lagerstabilität 24 Monate nach Produktion 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
www.evonik.com/interface-performance

