

Produktspezifikation

TEGO® RC 711

TEGO® RC 711 ist ein lösungsmittelfreies Produkt zur Trennbeschichtung von Papier und Kunststoff-folien.

TEGO® RC 711 dient als Haftvermittler sowie als Komponente zur Erhöhung des Trennkraftwertes zusammen mit anderen TEGO® RC Siliconen.

Physikalische Eigenschaften

		Bemerkungen
Trennvermögen	hoch	"Tight Release"
Aktivsubstanz	100 %	Gehalt an flüchtigen Bestandteilen < 1 %
Viskosität 25 °C	~ 600 mPas	Die Viskosität von TEGO® RC 711-Formulierungen kann durch "warme" Applikation wesentlich reduziert werden
Dichte 25 °C	ca. 1 g/cm ³	-
Farbe	farblos, grau, gelbgrün	Die Farbe der TEGO® RC Silicone hat keinerlei Einfluss auf ihre Eigenschaften/Qualität
Aussehen	klar	-
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 711 alleine eingesetzt erzielt Trennbeschichtungen mit hohen Trennwerten. TEGO® RC 711 dient außerdem als Haftvermittler für alle Mischungen mit TEGO® RC Siliconen mit niedriger oder mittlerer Trennkraft und findet Anwendung in Trennbeschichtungen für Selbstklebeprodukte, wie z. B.:

- Selbstklebeetiketten
- Klebebänder
- Hygieneprodukte
- und viele andere Anwendungen

Vorteile

TEGO® RC 711 zeichnet sich durch ein ausgezeichnetes Alterungsverhalten aus, auch bei selbstvernetzenden Klebstoffsystemen. In Kombination mit TEGO® RC Siliconen mit niedrigen oder mittleren Trennwerten ermöglicht TEGO® RC 711 das kontrollierte Anheben dieser Trennwerte.

Dosierung/Handhabung

TEGO® RC 711 kann wahlweise durch Elektronen- oder UV-Strahlung (nach Zugabe eines Photoinitiators) ausgehärtet werden.

Um eine gute Verankerung der TEGO® RC Silicone auf den jeweiligen Substratoberflächen zu gewährleisten, wird TEGO® RC 711 generell zu 30 % den TEGO® RC Siliconen mit niedrigen und mittleren Trennkraftwerten zugesetzt. Hierdurch wird der Trennwert der anderen Komponenten nicht beeinflusst. Erst höhere Zusatzmengen von TEGO® RC 711 ermöglichen das weitere kontrollierte Anheben der jeweiligen Trennwertniveaus. Die jeweils erforderliche Zusatzmenge wird von der beabsichtigten Anwendung bestimmt. Vor Anwendung müssen alle Mischungen 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 711 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

