

Produktspezifikation

TEGO® RC 1772

Produktbeschreibung

TEGO® RC 1772 ist ein UV-vernetzendes Silicon zur Herstellung von Trennbeschichtungen mit matter Oberfläche und niedrigem Reibungskoeffizient auf Papier und Kunststofffolien.

Physikalische Eigenschaften

Aktivsubstanz	100 %
Flüchtige Bestandteile	< 1 %
Viskosität, 25 °C	~ 350 mPas, strukturviskos
Dichte, 25 °C	~ 1 g/cm ³
Farbe	Gräulich
Aussehen	Opak
Flammpunkt (DIN 51758)	> 100 °C

TEGO® RC 1772 ist ein einsatzfertiges Einkomponentensystem bestehend aus 8 % einer behandelten Kieselsäure mit hohem Primärteilchendurchmesser, 65 % TEGO® RC 706, 25 % TEGO® RC 711 und 2 % TEGO® Photoinitiator A18 (kontrollierte Trennwerte).

Die UV Härtung von TEGO® RC 1772 erfordert Stickstoffinertisierung (< 50 ppm Reststauerstoff in der Härtungskammer).

Anwendungsgebiete

TEGO® RC 1772 wird für die Herstellung von Trennbeschichtungen für Selbstklebeprodukte eingesetzt, wie z. B.:

- Selbstklebeetiketten
- Klebebänder
- Hygieneprodukte
- und andere Anwendungen

Vorteile

Die mit TEGO® RC 1772 erreichbaren Trennwerte sind mit denen einer TEGO® RC 706/ TEGO® RC 711 65:25 Mischung vergleichbar (mittlerer Trennwert).

TEGO® RC 1772 Trennbeschichtungen sind sehr matt und haben, insbesondere bei hohem Siliconauftrag, eine fühlbare Textur. Der Reibungskoeffizient ist sehr niedrig.

TEGO® RC 1772 kann auch hervorragend als Additiv für RC-Formulierungen eingesetzt werden.

Dosierung/Handhabung

Als einsatzfertiges, strahlenhärtendes Einkomponentensystem kann TEGO® RC 1772 in der gelieferten Form direkt verwendet werden.

Eine gut mattierende Wirkung und eine deutliche Verringerung des Reibungskoeffizienten kann schon durch Zugabe von 5 bis 40 % TEGO® RC 1772 zu anderen, radikalisch UV-härtenden Siliconformulierungen, erreicht werden.

TEGO® RC 1772 bildet, nach einiger Zeit, einen Bodensatz mit hohem Kieselsäureanteil aus. Daher muss das Originalgebinde vor Entnahme sorgfältig gemischt werden. Aus diesem Grund sind die Gebinde nicht vollständig befüllt. Idealerweise sollte auch im Vorratsbehälter am Beschichtungswerk ständig gerührt werden. Dadurch werden schwankende Konzentrationen der Kieselsäure bei der Entnahme vermieden.

Die Topfzeit des TEGO® RC 1772 kann, bei geeigneter Lagerung, der Haltbarkeitsdauer entsprechen. Dies gilt prinzipiell auch für Abmischungen mit weiteren TEGO® RC Produkten. Vor der Wiederverwendung bitte stets gut aufrühren.

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.

Dieses Produkt enthält Partikel, die nach Patent US 6511714 geeignet sind, Siliconvernebelung zu reduzieren. Ohne solche Partikel vernebeln RC Silicone typischerweise erst ab Anlagengeschwindigkeiten von 400 bis 500 m/min. Wenn TEGO® RC 1772 oder Mischungen mit diesem Silicon bei höheren Geschwindigkeiten beschichtet werden, muss das Patent US6511714 beachtet werden.

Lagerfähigkeit

Es wird empfohlen, TEGO® RC 1772 lichtgeschützt, trocken und bei Temperaturen unter 30 °C zu lagern.

Unter diesen Bedingungen beträgt die garantierte Lagerstabilität 6 Monate bei Lagerung in verschlossenen Originalgebinden.

Verpackung

20-kg-Kunststoffkanister (befüllt in 25 kg)
Palettengröße: 8 x 20 kg = 160 kg

175-kg-Einweg-Eisenfässer (befüllt in 200 kg)
Palettengröße: 4 x 175 kg = 700 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

