

TEGO® RC 351

TEGO® RC 351 ist ein lösungsmittelfreies trifunktionelles Acrylatmonomer, welches zusammen mit TEGO® RC Siliconen durch freie radikalische Polymerisation aushärtet.

TEGO® RC 351 dient insbesondere als Haftvermittler für unsere TEGO® RC Silicone. In manchen Fällen kann es auch zur Verringerung der Viskosität einer Mischung eingesetzt werden.

Physikalische Eigenschaften

		Bemerkungen
Trennwert	Keine eigene Trennwirkung	Das Produkt wird hauptsächlich als Haftvermittler eingesetzt.
Aktivsubstanz	100 %	Gehalt an flüchtigen Bestandteilen < 1 %
Viskosität (25 °C)	~ 100 mPas	-
Dichte (25 °C)	~ 1,1 g/cm³	-
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 351 wird Mischungen von TEGO® RC Siliconen zugegeben um deren Haftung auf schwierigen Substraten zu verbessern. Durch Coronavorbehandlung wird dieser Effekt zusätzlich unterstützt.

In einigen Anwendungen kann TEGO® RC 351 auch die Härte der Siliconbeschichtung erhöhen.

Vorteile

TEGO® RC 351 ist gut mit TEGO® RC 711 und anderen TEGO® RC Siliconen mischbar. Trotzdem muss jede Mischung vor Anwendung sorgfältig aufgerührt werden.

Die Trenneigenschaften der TEGO® RC Silicone werden mit TEGO® RC 351 weniger stark beeinträchtigt als mit vielen anderen funktionellen Acrylatmonomeren.

Dosierung/Handhabung

Um eine gute Verankerung der TEGO® RC Silicone auf den jeweiligen Substratoberflächen zu gewährleisten, wird einer Mischung üblicherweise 30 % TEGO® RC 711 zugesetzt. In Anwendungen, in denen die Zugabe von TEGO® RC 711 nicht für eine ausreichende Haftung sorgt, kann TEGO® RC 351 bis maximal 10 % zugegeben werden. Höhere Zugabemengen (über 10 %) beeinflussen den Trennwert und die Trennwertalterung sehr ausgeprägt.

TEGO® RC 351 wird im Austausch zu TEGO® RC 711 zugegeben. Wenn 10 % TEGO® RC 351 zugegeben werden, sollte der TEGO® RC 711 Gehalt um 10 % reduziert werden.

Eignungstests

Eine neue Siliconformulierung muss auf ihre Eignung in der beabsichtigten Anwendung geprüft werden.

Diese Tests umfassen u. a.

- die Langzeitkompatibilität der Silicon-trennbeschichtung 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 351 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

25-kg Einweg-Kunststoffgebinde

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.

06/2011

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

(Stand: April 2008)

Evonik Industries AG

Goldschmidtstraße 100, 45127 Essen, Deutschland

Telefon Europa +49 201 173-2175, Asien +86 21 61191 125, Amerika +1 804 541 8658

Interface-performance@evonik.com, www.evonik.com/interface-performance