

# TEGO® RC 1422

## Vorläufiges Datenblatt

### Produktbeschreibung

TEGO® RC 1422 ist ein UV-ernetzendes epoxy-funktionelles Siloxan zur Trennbeschichtung von Papier und Kunststofffolien mit **niedrigen** Trennkraftwerten in Kontakt mit Haftklebstoffen, Bitumen und anderen klebrigen Substanzen.

#### Physikalische Eigenschaften

Aktivsubstanz	100 %
Flüchtige Bestandteile	< 1 %
Viskosität, 25 °C	~ 1000 mPa*s
Dichte, 25 °C	~ 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Farbe	gelblich
Aussehen	klar
Flammpunkt (DIN 51758)	> 100 °C

TEGO® RC 1422 vernetzt durch einen kationischen Härtungsmechanismus. Es benötigt keine Stickstoffinertisierung, sondern kann unter atmosphärischen Bedingungen gehärtet werden.

Kationisch UV härtende Systeme sind katalysiert. Der Katalysator kann durch Alkali-, Schwefel-, Phosphor-, Amino- und andere Verbindungen beeinträchtigt werden. Trennwerte und Aushärtung der Siliconbeschichtungen können durch die Bedingungen im Produktionsbereich beeinflusst werden.

Auch hohe oder zu niedrige Luftfeuchtigkeit kann die Aushärtung oder die Trennwerte negativ beeinflussen.

### Anwendungsgebiete

Die kationisch härtenden Epoxysilicone der TEGO®RC 1400er Serie sind ergänzend zu den TEGO® RC Siliconacrylaten (700er und 900er Serie) entwickelt worden. Kationisch UV härtende Silicone werden den Ansprüchen einer Reihe von Anwendungen gerecht. Sie können überall dort zum Einsatz gebracht werden, wo inertisierte UV-Anlagen nicht verfügbar sind.

### Vorteile

- leichte Handhabung
- keine Inertisierung notwendig
- geringe Temperaturbelastung des Substrats
- geringer Anteil extrahierbarer Bestandteile
- konstante Trennwerte mit den meisten Haftklebstoffen
- niedrige Trennwerte
- schnelle Härtung durch Sensibilisierung

### Dosierung/Handhabung

TEGO® RC 1422 wird nach Zugabe von 1 bis 3 % des kationischen Photokatalysators TEGO® PC 1466 durch UV-Strahlung ausgehärtet. Diese Mischung wird für Anwendungen verwendet, in denen Kleber mit ungewöhnlich hohen Klebkräften verwendet werden (z.B. Bitumen).

TEGO® RC 1422 kann auch mit TEGO® RC 1403 oder RC 1401 gemischt werden. In Zugabemengen von 10 bis 50% fungiert RC 1422 als Premium Release Additiv.

Alle Mischungen zeichnen sich durch eine gute Substrathaftung aus. Gegebenenfalls kann die Substrathaftung durch Coronavorbereitung des Substrates unterstützt werden. Sollte die Siliconhaftung unzureichend sein, kann TEGO® RC 1480 als Haftungsadditiv zugegeben werden.

Die erforderliche Die Topfzeit der Silicone aus der TEGO® RC 1400 Serie mit zugesetztem Photokatalysator beträgt bei sachgerechter Lagerung mindestens 72 Stunden (Vermeidung von Tageslicht und Wärme). Die maximale Topfzeit kann sehr viel länger sein, ist jedoch sehr von den Lagerbedingungen abhängig.

### 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 1422 lichtgeschützt, trocken und bei Temperaturen unter 30 °C zu lagern. Niemals mit oxidierenden, sauren oder basischen Stoffen in Kontakt bringen. Wasserkontakt vermeiden.

TEGO® RC 1422 ist unter diesen Bedingungen in verschlossenen Originalgebinden bis zu 12 Monaten lagerfähig.

### Verpackung

25-kg-Kunststoffkanister  
Palettengröße: 8 x 25 kg = 200 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.

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: Januar 2008)

**Evonik Industries AG** Goldschmidtstr. 100 45127 Essen Germany

**TELEFON EUROPA** +49 201 173 2175

**TELEFON ASIEN** +86 21 61191 125

**TELEFON AMERIKA** +1 804 541 8658

[interface-performance@evonik.com](mailto:interface-performance@evonik.com) | [www.evonik.com/interface-performance](http://www.evonik.com/interface-performance)

