



SI Gel

RITE-LOK™
A 3M TRADEMARK

Technische Produktinformationen

Stand: Februar 2007

RITE-LOK™ SI Gel Cyanacrylat-Klebstoff

Produktbeschreibung

RITE-LOK™ SI Gel ist ein hochviskoser, thixotroper Cyanacrylat-Klebstoff auf Ethylcyanacrylatbasis, der sehr schnell aushärtet. Die neue Gelformulierung bietet eine größere Oberflächenunempfindlichkeit und erlaubt so schnelleres Kleben aller Werkstoffe sowie verbesserte Leistung auf Holz, Karton und Metall. SI Gel zeichnet sich durch verbessertes thixotropes Verhalten und regelmäßige Optik aus.

Merkmale

RITE-LOK SI Gel wurde speziell für hochfeste Universalklebungen der meisten Metalle, von Holz, Karton, Kunststoffen, Elastomeren, Leder, Textilien und anderen gängigen Werkstoffen entwickelt. Durch die Gelform eignet sich das Produkt auch für den Einsatz bei schwer klebbaren Materialpaarungen und porösem Material wie Porzellan oder Keramik. Der Klebstoff eignet sich auch für vertikale Flächen oder Überkopfanwendungen.

Zusätzliche Produktinformationen

Wenn eine beschleunigte Aushärtung erforderlich ist, kann der Aktivator AC 11 in Kombination mit RITE-LOK Cyanacrylat-Klebstoffen verwendet werden, wobei bei den meisten Produkttypen Aushärtegeschwindigkeiten von unter 2 Sekunden erreicht werden können. Durch den Einsatz eines Aktivators kann sich die endgültige Klebkraft um bis zu 30 % verringern.

Verarbeitung

Die Aushärtung erfolgt sehr schnell. Daher vor dem Fügen sicherstellen, dass die Teile richtig ausgerichtet sind. Bei größeren Spalten oder porösen Oberflächen kann der Einsatz eines RITE-LOK Aktivators erforderlich sein. Einige Kunststoffe müssen vorher mit Haftvermittler AC 77 behandelt werden. Die Teile müssen sauber, trocken und frei von Öl und Fett sein. Das Produkt wird normalerweise per Hand aus der Flasche aufgetragen.

Sparsam auf eine der Fügeflächen auftragen und die Teile fest zusammendrücken, bis Handfestigkeit erreicht ist. Als allgemeine Regel gilt, dass so wenig Cyanacrylat-Klebstoff wie möglich verwendet werden sollte. Ein zu starker Auftrag verlangsamt die Aushärtung und mindert die Klebkraft.

Physikalische Daten

Basis	Ethylcyanacrylat
Löslich in	Aceton, MEK
Viskosität Brookfield RVT, T-Spindel C, 2,5 U/Min.	50 – 90.000 mPa·s
Viskosität Brookfield RVT, T-Spindel C, 20 U/Min.	7 – 20.000 mPa·s
Dichte	1,1 g/cm ³
Farbe	Klar

Leistungsmerkmale

Maximales Spaltfüllmaß Beste Ergebnisse werden bei sehr geringer Klebfugendicke erzielt	0,5 mm
Härtezeit	3 – 60 Sekunden
Härtegeschwindigkeit	Die Härtegeschwindigkeit von Cyanacrylaten hängt maßgeblich von den zu fügenden Substraten ab. Saure Oberflächen, wie beispielsweise Papier, benötigen mehr Zeit als die meisten Kunststoffe und Gummis.
Zugscherfestigkeit ISO 6922	21 MPa
Endklebkraft	Nach 24 Stunden
Feuchtigkeitsresistenz	Geringe Resistenz gegenüber hoher Feuchte über längere Zeit
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +80 °C

3M



RITE-LOKTM
A 3M TRADEMARK

SI Gel

Technische Produktinformationen

Lagerung

Den Klebstoff nach dem Öffnen an einem kühlen, trockenen Ort lagern und vor direktem Sonnenlicht schützen. Bei diesen Lagerbedingungen beträgt die Haltbarkeit bei Raumtemperatur 12 Monate.

Eine optimale Lagerung ist bei einer Temperatur von 5 °C gegeben.

Haltbarkeit

12 Monate ab Lieferdatum bei Aufbewahrung in der Originalverpackung und einer Lagertemperatur von 21 °C.

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor Gebrauch des Produkts zunächst die Sicherheits- und Gesundheitshinweise auf dem Produktetikett und dem Sicherheitsdatenblatt des Produkts sorgfältig durch.

Auskunft dazu erhalten Sie von Ihrer 3M Vertretung vor Ort oder unter www.3M.com im Internet.

Wichtiger Hinweis

Alle angegebenen Werte wurden nach bestimmten Testmethoden unter Laborbedingungen ermittelt und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produkts darauf, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet.

Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht zwingende gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M

**3M Deutschland GmbH
Industrie-Klebebänder, Klebstoffe
und Kennzeichnungssysteme**

Carl Schurz Straße 1
41453 Neuss

Telefon: 02131 / 143330

Fax: 02131 / 143200

E-Mail: rite-lok.de@mmm.com

www.rite-lok.de

3M und RITE-LOK sind Marken der 3M Company.

© 3M 2008. All rights reserved.

KTISIGEL