



# 76922 TT2 CM500-350E/27-36SP

## Radiant Colour Change Labelstock Material

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>Produkt-Information</b> | Erstellt: 04/06 |
|                            | Geändert:       |

### Beschreibung

Für das 3M Radiant Colour Change Labelstock Material 76922 wird eine einmalige 3M Technologie eingesetzt, um wechselnde Farbeffekte zu erreichen. Je nach Blickwinkel sind die sichtbaren Farben blau, magenta oder gold. Wird ein farbiger Untergrund hinterlegt verändert sich das Erscheinungsbild der Folie ebenfalls.

### Physikalische Merkmale

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| Material                   | CM500 Radiant Polyester, 0,029 mm dick   |  |
| Klebstoff                  | Acrylat 350E, 0,027 mm dick  |  |
| Liner                      | Polyester transparent, 0,036 mm dick   |  |
| Temperaturbeständigkeit    | +150°C während 24 h<br><br>- 40°C während 3 Tagen                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>keine sichtbare Veränderung<br/>Schrumpfung 0,4 % in Maschinenrichtung<br/>Schrumpfung 0,6 % in Querrichtung</li><li>keine sichtbare Veränderung</li></ul> |
| Feuchtigkeitsbeständigkeit | 24 h bei +38°C und<br>100 % rel. Feuchte   | keine sichtbare Veränderung bezüglich<br>Erscheinungsbild und Klebkraft  |
| Lagerfähigkeit             | 24 Monate ab Fabrikationsdatum bei ca. 22°C und 50 % relativer<br>Luftfeuchtigkeit |  |



## 76922 TT2 CM500-350E/27-36SP

### Radiant Colour Change Labelstock Material

---

#### Klebkraft 90° Schäl (Testmethode FTM 2) in N/10 mm

| Werkstoffe                    | Nach 20 min bei RT | Nach 72 h bei +70°C | Nach 3 Tagen bei -40°C |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| Aluminium                     | 4,1                | 5,5                 | 3,7                    |
| rostfreier Stahl              | 4,3                | 6,5                 | 4,7                    |
| Phenolharz                    | 4,0                | 5,0                 | 4,0                    |
| ABS                           | 4,1                | 5,2                 | 4,4                    |
| Polycarbonate                 | 4,2                | 4,8                 | 4,3                    |
| Polystyrol                    | 4,1                | 4,4                 | 4,4                    |
| Polypropylen                  | 3,2                | 4,3                 | 3,8                    |
| Polyäthylen hochverdichtet    | 2,4                | 3,0                 | 2,3                    |
| Polyäthylen niedrigverdichtet | 3,2                | 3,4                 | 3,0                    |
| Pulverbeschichtung            | 3,4                | 5,4                 | 4,5                    |

#### Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen

Prüflinge verklebt auf rostfreiem Stahl. Verweilzeit vor dem Eintauchen 24 h. 4 h Eintauchzeit bei RT, getestet und beurteilt 1 h nach Entfernen aus dem Medium, 90° Schäl (FTM 2), Abzugsgeschwindigkeit 305 mm/min.

| Medium           | Klebkraft auf Stahl | Sichtbare Veränderung | Eindringen an den Kanten |
|------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|
| Heptan           | 4,8 N/10 mm         | keine                 | 3 mm                     |
| Isopropylalkohol | 4,0 N/10 mm         | keine                 | 1 mm                     |
| Reinigungsmittel | 4,3 N/10 mm         | keine                 | kein                     |
| PH 4             | 3,9 N/10 mm         | keine                 | kein                     |
| PH 10            | 4,2 N/10 mm         | keine                 | kein                     |





## 76922 TT2 CM500-350E/27-36SP

### Radiant Colour Change Labelstock Material

---

#### Verarbeitung

- 3M 76922 eignet sich für eine Nachbeschriftung mit verschiedenen Farbbändern im Thermotransferdruckverfahren. Es wird empfohlen, die Abriebfestigkeit und die Beständigkeit gegenüber Chemikalien zu testen. Für eine gute Beständigkeit sind Harzbänder einzusetzen. Gute Resultate wurden mit folgenden Bändern erreicht: Armor AXR7+, AXR 8+, Ricoh B110C, B110CX, Sony TR4070, TR5070, Keymax Alpha, Astromed R5, RY, Kurz 501, limak SP360.
- 3M 76922 ist oberflächenbeschichtet (Topcoat), was die Haftung der Farben beim Bedrucken im Flexo-, Buch- und Siebdruck zu verbessert.
- Der universelle Klebstoff 350E garantiert eine gute Klebkraft auch auf niederenergetischen Oberflächen sowie eine ausgezeichnete Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit.
  - Die zu verklebende Oberfläche sollte sauber und trocken sein. Zur Reinigung empfehlen sich schwache Lösungsmittel wie z.B. der 3M Untergrundreiniger S-151. Bei Kunststoffen Verträglichkeit prüfen. Nicht auf PMMA einsetzen.
  - Die ideale Verklebungstemperatur liegt zwischen + 18°C und +30°C. Applikationstemperaturen von unter +5°C werden nicht empfohlen, da der Klebstoff zu hart wird und seine Soforthaftung abnimmt.
- Der Polyester-Liner verbessert die Stanzbarkeit und beschleunigt das Aufbringen von Etiketten.
  - Rotationsstanzen wird empfohlen.
  - Leporellofaltung der Etiketten wird nicht empfohlen.
  - Bei kleinen Etiketten ist Vorsicht geboten.
  - Die Spannung beim Aufrollen sollte minimal sein, um ein Durchbluten des Klebstoffs zu vermeiden.
  - Fertige Etiketten sollten in Plastiksäcken gelagert werden.





## **76922 TT2 CM500-350E/27-36SP**

### **Radiant Colour Change Labelstock Material**

---

#### **Anwendungen**

- Verpackungen und Etiketten für Kosmetik- und Pharmaprodukte, Getränke und Nahrungsmittel, Produkte der Unterhaltungselektronik, Uhren und Schmuck usw.
- Allgemein für Verpackungshüllen, Geschenkboxen und für die Innendekoration

#### **Bemerkungen**

Muster für eigene Tests stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Bei der Lösung spezieller Probleme stehen Ihnen die Ingenieure unserer Anwendungstechnik zur Verfügung. Tests mit Ihrem Material führen wir gerne in unseren Labors durch.

4/4

---

Die vorstehenden Angaben sind das Ergebnis gründlicher Forschung; sie entsprechen dem Stande unserer Erfahrungen. Ein eigener Versuch wird Sie von den hervorragenden Eigenschaften des 3M-Produktes überzeugen; prüfen Sie selbst, ob sich das Produkt für Ihre Zwecke eignet. Unsere evtl. Haftung beschränkt sich auf den Wert des 3M-Produktes als solchen. Wir können keine Haftung für die mittelbaren Schäden, insbesondere für die Anwendung oder spezielle Art der Verwendung oder die Unbenutzbarkeit des Produktes, übernehmen. Niemand ist berechtigt, in unserem Namen Empfehlungen oder Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt unserer Informationsblätter hinausgehen.

---



**3M (Schweiz) AG**  
**Scotch Klebänder, Klebstoffe**  
**und Kennzeichnungssysteme**

Eggstrasse 93

8803 Rüschlikon

Tel. 044 724 91 21/72/31, Fax 044 724 90 68