



# Scotch™ 411, 413, 414, 447

## Doppelseitige PVC-Klebebänder

### Produkt-Information

02/98

#### Aufbau

Träger:	PVC-Film
Klebstoff:	411 und 447: modifizierter Gummi-Harz, weich 413 und 414: modifizierter Gummi-Harz, hart
Schutzabdeckung:	aussen: oberflächenbehandeltes Papier innen: Polyäthlylenfolie

#### Physikalische Merkmale

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

	Nr. 411	Nr. 413	Nr. 414	Nr. 447
Dicke	0,38 mm	0,38 mm	0,50 mm	0,25 mm
Klebkraft auf Stahl	8,5 N*/10 mm	5,5 N*/10 mm	5,5 N*/10 mm	8,5 N*/10 mm
Farbe	grau	schwarz	schwarz	grau
Temperatureinsatzbereich	- 40°C bis +65°C Dauerbelastung +95°C Kurzzeitbelastung			

\* 1 N (Newton) = 102 g

#### Merkmale

1. Die Bänder Nr. 411, 413, 414 und 447 besitzen eine gute Alterungsbeständigkeit.
2. Der Klebstoff weist eine ausgezeichnete Weichmacherbeständigkeit auf, so dass sich diese Bänder speziell für die Verklebung von Gummimaterialien und weichgemachten Kunststoff, insbesondere Weich-PVC, eignen.
3. Die hohe Klebkraft und Lösungsmittelbeständigkeit bringen Vorteile im Flexodruck und beim Befestigen von Polymerklischees.
4. Dank der sehr guten Klebstoffverankerung im Trägermaterial lassen sich diese Bänder rückstandslos in einem Stück wieder entfernen.
5. Es wird nicht empfohlen, die Bänder längerer, direkter UV-Bestrahlung auszusetzen.

Bitte wenden



# Scotch™ 411, 413, 414, 447

## Doppelseitige PVC-Klebebänder

---

### Verarbeitungshinweise

Die zu verklebenden Oberflächen müssen sauber, d.h. frei von Staub, Fett, Öl und Trennmitteln sowie trocken, fest und möglichst glatt sein. Ein Aufräumen der Oberfläche ist nicht nötig.

Zur Reinigung empfehlen sich schwache Lösungsmittel. Bei Kunststoffen Verträglichkeit prüfen.

Die ideale Verklebungstemperatur liegt zwischen + 18°C und +30°C. Applikationstemperaturen von unter +10°C werden nicht empfohlen, da der Klebstoff zu hart wird und seine Soforthaftung abnimmt. Einmal fachgerecht verarbeitet, haben niedrigere Temperaturen keinen Einfluss mehr auf die Güte der Verbindung.

Ein optimaler momentaner Andruck vermittelt einen vollflächigen Kontakt zur Oberfläche und schafft so die Voraussetzung für eine perfekte Verbindung. Bei doppelseitigen Bändern muss darauf geachtet werden, dass das Band auf dem Füge teil vor dem Entfernen des Schutzbandes sehr gut angedrückt wird.

### Anwendungen:

Befestigen, Halten, Montieren und selbstklebend Ausrüsten von unterschiedlichen Materialien wie Metall, Kunststoffe, Gummi, Glas, Keramik, Papier usw. Einige typische Einsatzgebiete sind:

- Montage von Gummi- und Polymerklischees (es wird empfohlen, die Bänder und die Druckplatte vor dem Verkleben entsprechend dem Zylinder vorzubiegen).
- Endlosmachen von Folien-, Papier und Textilbahnen.
- Verklebung von Gummimaterialien und Kunststoffen, insbesondere von Weich-PVC.
- Halten von Teilen, bei denen Wiederlösbarkeit in einem Stück notwendig ist.
- Verbindung von zwei beliebigen Oberflächen, speziell wenn Unregelmässigkeiten ausgeglichen werden müssen.

### Lagerhaltung

Die Lagerzeit eines Klebebandes in Rollenform beträgt ca. 12 Monate. Die Lagerung sollte bei Raumtemperatur (ca. +18°C) und ca. 60 % relativer Luftfeuchtigkeit in Originalverpackung erfolgen.

---

Siehe nächstes Blatt



# Scotch™ 411, 413, 414, 447

## Doppelseitige PVC-Klebebänder

---

### Bemerkungen

Die Bänder Nr. 411, 413, 414 und 447 sind auch als Formstanzteile lieferbar.

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

---

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 Klebebänder, Klebstoffe**  
**und Kennzeichnungssysteme**  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon  
Tel. 01/724 91 21/72/31, Fax 01/724 90 68

**3M (Suisse) SA**  
**Rubans adhésifs, colles et**  
**systèmes d'identification Scotch**  
Chemin du Rionzi 59  
1052 Le Mont-sur-Lausanne  
Tél. 021/643 16 16, Fax 021/643 16 20