



# Extra starkes Bodenmarkierungsklebeband 971

## Technisches Datenblatt

November 2018  
Ersetzt: NEU

### Produktbeschreibung

3M™ Extra starkes Bodenmarkierungsklebeband 971 ist entwickelt worden, um insbesondere den Anforderungen bei regelmäßigem Verkehr mit Flur-Förderzeugen, Staplerverkehr und Paletten-Verschub zu widerstehen.

### Besondere Eigenschaften

- Hohe Strapazierfähigkeit
- Dickes Trägermaterial bietet Beständigkeit gegen Abrieb, z.B. bei regelmäßigem Staplerverkehr und Paletten-Verschub
- Trägermaterial aus Polylactid (PLA),
- Sauber und rückstandsfrei entfernbar.
- Einfach zu verlegen. Steifes und dennoch formbares Trägermaterial ermöglicht einfache Klebung, liegt flach an und lässt sich gut positionieren.

### Produktkonstruktion

Trägermaterial	Poly-Lactic-Acid (PLA); Polymilchsäure
Klebstoff	Synthetischer Gummi/Harz Klebstoff
Farben	Gelb, Rot, Blau, Weiß Orange, Grün

### Physikalische Eigenschaften

	Gemäß ASTM Testmethode	Typisches Testergebnis
Adhäsion zu Stahl	D-3330-04	13 N/cm
Zerreißfestigkeit	D-3759	429 N/25 mm
Dehnung (beim Bruch)	D-3759	290 %
90° Liner Release	D-3330 (90° Abzug auf Aluminium)	21 cN/25 mm
Gesamtdicke	D-3652	0,85 mm
Schutzfoliendicke	D-3652	0,065 mm

---

**Typische  
Anwendungen**

- 5S Werksinitiativen zur Arbeitssicherheit
- Bodenmarkierung in Fertigungsstätten, Warenumschlagsgebäude, Bereitstellflächen mit hohem Flurförderzeug aufkommen
- Bodenmarkierung von Gehwegen und Arbeitsbereichen

---

**Vorbereitung der  
Anwendungsoberfläche**

Oberflächen die mit „3M™ Extra starkes Bodenmarkierungsklebeband 971“ appliziert werden sollen, sind sauber, trocken und glatt herzustellen. Gegebenenfalls benötigen die entsprechenden Böden vorab eine Reinigung, um Öl, Schmierstoffe, Feuchtigkeit, Ansammlungen von Wachsen, Beschichtungen, Staub und allgemeine Verunreinigungen jeglicher Art zu entfernen

Die entsprechenden Reinigungslösungen sollten geeignet sein, keine der zuvor genannten Rückstände, auf der zu beklebenden Fläche zu hinterlassen. Die Reinigung sollte so erfolgen, dass die vorbereiteten Flächen ausreichend Zeit zur Trocknung haben bevor das „3M™ Extra starkes Bodenmarkierungsklebeband 971“ aufgebracht wird.

Es sollte sichergestellt werden, dass frisch erstellte Böden (Flächen) z.B. aus Beton-Estrich, etc. ausreichend Zeit zur vollständigen Trocknung bekommen, bevor „3M Extra starkes Bodenmarkierungsklebeband 971“ aufgebracht wird.

**Note:** Bitte stellen Sie sicher, dass die Herstelleranweisungen und Verarbeitungsrichtlinien für die Vorbehandlungsverfahren und – befolgt werden. Gegebenenfalls ist dafür Sorge zu Tagen, dass beiden Arbeiten, die entsprechende persönliche Schutzausrüstung Verwendung findet. Z.B. Beim Schleifen, Sandstrahlen, und arbeiten mit Schabern.

## Verarbeitungshinweise

1. Nach der abgeschlossenen Vorbereitung kann mit dem Aufbringen von "3M Extra starkes Bodenmarkierungsklebeband 971" begonnen werden. Die beste Verklebe-Leistung (Adhäsion) wird erreicht, wenn die Verarbeitungstemperatur im Bereich von 16 ° bis 27 °C liegt.
2. Soll eine lange gerade Linie erstellt werden, so empfiehlt es sich mit einer Maurerschnur vorab einen Kreide-Strich auf dem Boden zu erstellen. Dieser kann dann wie in (Bild 1) gezeigt als Anlegekante genutzt werden.
3. Um das Tape aufzubringen, immer nur so viel von der Schutzfolie vorab abziehen, wie direkt an Klebeband verarbeitet werden kann. Das verhindert ein verschmutzen des Klebstofffilms und das Anhaften an nicht vorgesehenen Stellen. Danach den Klebebandstreifen direkt platzieren und fest am Untergrund andrücken. Bei Handverarbeitung der Kreideline folgen (Bild 2).
4. Verbindungsstellen können wie in Bild 3 bis Bild 4 hergestellt werden.
5. Wenn das Klebeband auf die entsprechenden Stellen appliziert wurde, ist es vorteilhaft, nochmals das Klebeband mit einer ausreichend schweren Andruckrolle anzupressen.

Figure 1

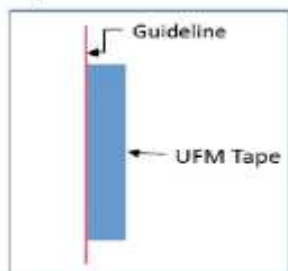


Figure 2

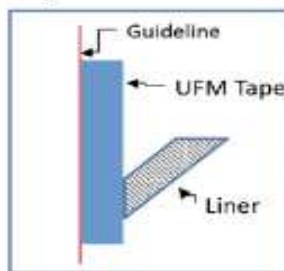


Figure 3

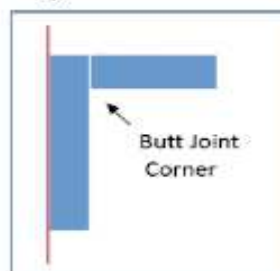
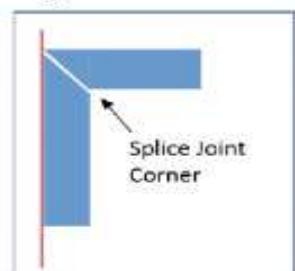


Figure 4



---

**Techniken zur Entfernung**

Damit das 3M™ Extra starkes Bodenmarkierungsklebeband 971 möglichst rückstandsfrei vom Boden entfernt werden kann, sollte es an einer Ecke vorsichtig angehoben und dann senkrecht zur Verkleberichtung abgezogen werden

Sollten dennoch Rückstände vom Klebstoff vorhanden sein, werden diese bitte mit 3M™ Reiniger auf Limonenölbasis oder mit handelsüblichen Lösemitteln wie Heptan, Toluol, MEK entfernt \*

**\*Hinweis:** Stellen Sie in jedem Fall sicher, dass sie bei der Verwendung von Reinigern und Lösemitteln die Herstellerangaben befolgt werden. Bevor Sie die Lösemittel großflächig einsetzen ist an einer geeigneten unkritischen Stelle vorab zu prüfen ob es Unverträglichkeiten vom Untergrund mit dem Lösemittel gibt.

---

**Lagerung & Haltbarkeit**

Lagerung bei 16 °C – 25 °C und 40-65 % rel. Luftfeuchte. Lagern Sie das Klebeband am besten in der Originalverpackung. Die Produktlebensdauer beträgt 12 Monate bezogen auf das Herstellungsdatum (DOM).

---

**Vorsichtsmaßnahmen**

Bevor Sie das Produkt anwenden, lesen Sie die Produktinformationen und die Sicherheitsratschläge sorgfältig. Gegebenenfalls ziehen Sie das Sicherheitsdatenblatt (wenn vorhanden) zu Rate. Weitergehende Informationen können Sie unter dem nachfolgend genannten **Link** bekommen.  
[www.3M-Klebertechnik.de](http://www.3M-Klebertechnik.de); [kleben.de@mmm.com](mailto:kleben.de@mmm.com)

---

**Zusätzliche Informationenn**

Zusätzliche Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter [www.3M-Klebertechnik.de](http://www.3M-Klebertechnik.de); [kleben.de@mmm.com](mailto:kleben.de@mmm.com)

---

**Wichtige Information**

Alle Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Achten Sie bitte vor Verwendung unserer Produkte darauf, ob diese sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignen. Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für unsere Produkte regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



**Industrie-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme**

**3M Deutschland GmbH**  
Carl-Schurz-Straße 1, D-41453 Neuss

Telefon: +49 2131 14-3330  
Telefax: +49 2131 14-3200  
E-Mail: [kleben.de@mmm.com](mailto:kleben.de@mmm.com)  
Webseite: [www.3M-klebertechnik.de](http://www.3M-klebertechnik.de)

**3M (Schweiz) GmbH**  
Eggstrasse 93, CH-8803 Rüschlikon

Telefon: +41 44 724-9121  
Telefax: +41 44 724-9014  
E-Mail: [3M.PAS.ch@mmm.com](mailto:3M.PAS.ch@mmm.com)  
Webseite: [www.3M.com/ch/kleben](http://www.3M.com/ch/kleben)

**3M Österreich GmbH**  
Kranichberggasse 4, A-1120 Wien

Telefon: +43 1 86686-253  
Telefax: +43 1 86686-10495  
E-Mail: [kleben.at@mmm.com](mailto:kleben.at@mmm.com)  
Webseite: [www.3M.com/at/kleben](http://www.3M.com/at/kleben)