

Technisches Datenblatt



Produkt: 971

Hersteller: 3M DEUTSCHLAND GMBH

Warengruppe: KLEBEBAND

Artikelgruppe: EINSEITIG

Download: 21.12.2024

EXTRA STARKES BODENMARKIERUNGSBAND 971

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert

Tewipack Uhl GmbH
Industriestraße 15
D-75382 Althengstett

Telefon:
+49(0)7051/9297-0
Telefax:
+49(0)7051/9297-99

E-Mail:
info@tewipack.de
Internet:
www.tewipack.de

Geschäftsführer:
Alexander Uhl, Michael
Uhl
HRB 330424
Amtsgericht Stuttgart

Bankverbindungen:
Sparkasse
Pforzheim Calw
BLZ 666 500 85
Konto 17 787

Commerzbank
Sindelfingen
BLZ 603 400 71
Konto 8 001 166

Vereinigte
Volksbank AG
Böblingen
BLZ 603 900 00
Konto 80 089 003

Postbank
Stuttgart
BLZ 600 100
70
Konto 146 294
708

Product Data Sheet

**3M™ Durable Floor
Marking Tapes 971 & 971L**

EN English



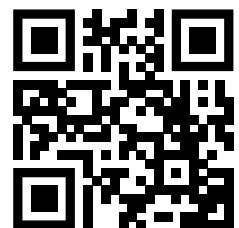
DE Deutsch



FR Français



IT Italiano



3M™ Durable Floor Marking Tapes 971 & 971L



Product Description

3M™ Durable Floor Marking Tape 971 & 971L are designed to withstand scuffing from general warehouse equipment and traffic typically found in shipping/receiving and storage areas. Its combination of rubber adhesive and thick vinyl backing provides a strong bond to the floor yet promotes one-piece, clean removals. The tape is ideal for 5S lean manufacturing initiatives. 971L has polyester liner for die cut shape applications.



Product Features

- Thick vinyl backing resists abrasion caused by general warehouse equipment and traffic while maintaining their vivid colors.
- The unique adhesive provides a strong bond to most floors and good holding power yet provides clean one-piece removal from many surfaces.
- Finished tape as applied can withstand standard floor cleaning procedures.
- Self-wound tape construction allows ability to use with 3M™ Lane Marking Applicator M1 (with modifications).
- 971L is easy release liner version of 971 for ability to die cut shapes.
- Ideal for 5S lean manufacturing initiatives.
- Available in yellow, white, red, blue, orange and green colors.



Typical Physical Properties

		ASTM Test Method
Adhesion to Steel	39N/100 mm	D-3330
Tensile Strength at Break	1231N/100mm	D-3759
Elongation at Break	247%	D-3759
Backing Thickness	0,38 mm	D-3652
Total Thickness	0,43 mm	D-3652
Liner Thickness (971L)	0,05 mm	D-3652
Temperature Resistance	Up to 50 °C	



Surface Preparation for Floor Marking Installation

- Surfaces to be marked with 3M™ Durable Floor Marking Tape should be as clean, dry, and smooth as possible. Floors may require cleaning to remove all traces of oils, grease, moisture, and any accumulation of waxes, coatings, finishes as well as dust, dirt and other grime.
- Cleaning solutions should be chosen that do not leave residues or waxes on the surface to which the tape is to be applied. Always allow sufficient time for thorough drying of the cleaning solution prior to application of the tape.
- Freshly sealed surfaces, including, but not limited to, concrete, varnished or waxed floors should be allowed to dry thoroughly prior to application of the tape. Be sure to follow manufacturer's precautions and directions for use when using cleaning solutions or sealers. Wear appropriate personal protective equipment when sandblasting, scraping, sanding, or grinding.



Applications Procedures

- After completing the surface preparation process 3M™ Durable Floor Marking Tape can then be applied to the surface of the intended application. Optimal adhesion is obtained when both the tape and intended surface are within a temperature range of 16 to 27 °C.
- When applying the tape in long straight lines a chalk line may be used as a guideline. (*figure 1*)
- To apply the tape, remove a portion of the end of the tape and firmly tack it down to the floor. Gently pull to unwind the tape from the roll as it is being applied by hand, following the chalk line. (*figure 1*)
- Where joints are required, such as at corners and splices, a miter joint or butt joint is recommended. (*figure 2 and 3*)
- Once the tape has been applied, additional pressure is recommended. Using a weighted roller, walking directional over tape, or 3M™ Hand Applicator PA1-B Blue is recommended to help fully adhere the adhesive of the tape to the application surface.

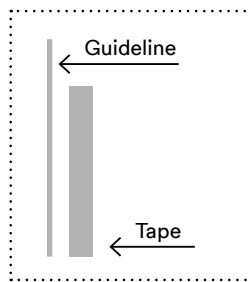


Figure 1

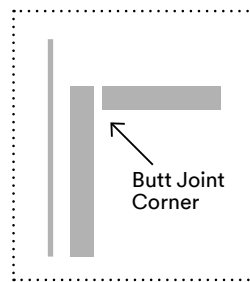


Figure 2

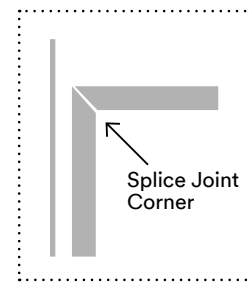


Figure 3



Removal Techniques

- To help minimize damage to the surface and to encourage clean removal it is recommended that the 3M™ Durable Floor Marking Tape be lifted gently at a corner then pulled up at a perpendicular angle.
- If there is any adhesive residue, it may be softened by use of 3M™ Citrus Based Cleaner* or many common solvents such as heptane, toluene, or methyl ethyl ketone.

*Be sure to follow the manufacturer's precautions and directions for use when using solvents. Prior to using any solvent to help remove adhesive residues, it is strongly recommended that the solvent be tested to determine compatibility in an inconspicuous location with the underlying surface finish.



Storage and Shelf Life

Store at 15-25 °C and 40-60 % relative humidity in its original packaging material. To obtain best performance, use 3M™ Durable Floor Marking Tape within 18 months from date of manufacture.



Further Technical Data

3M can offer extended data for different test conditions and substrates. Please get in touch with your 3M Sales Rep or Application Engineer.

Trademarks: 3M is a trademark of 3M Company.

Technical Information Note: The following technical information and data should be considered representative or typical only and should not be used for specification purposes.

Precautionary Information: Refer to product label and Safety Data Sheet (SDS) for health and safety information before using the product. For information, please contact your local 3M Office. You can click or scan QR code to see contact detail or visit www.3M.com

Important Information: All statements, technical information and recommendations contained in this document are based upon tests or experience that 3M believes are reliable. However, many factors beyond 3M's control can affect the use and performance of a 3M product in a particular application, including the conditions under which the product is used and the time and environmental conditions in which the product is expected to perform. Since these factors are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for the user's method or application.

All questions of liability relating to this product are governed by the terms of the sale subject, where applicable, to the prevailing law.

Values presented have been determined by standard test methods and are average values not to be used for specification purposes. Our recommendations on the use of our products are based on tests believed to be reliable but we would ask that you conduct your own tests to determine their suitability for your applications. This is because 3M cannot accept any responsibility or liability direct or consequential for loss or damage caused as a result of our recommendations.



Scan or click QR code for additional information and contact details.

- Latest Version of Technical Data Sheet (TDS)
- Product Brochures, Documents, Trainings and Videos
- Contact us

Please recycle. © 3M 2023. All Rights Reserved.



3M™ Strapazierfähiges Bodenmarkierungsband 971 & 971L



Produktbeschreibung

Die strapazierfähigen Bodenmarkierungsbänder 971 und 971L von 3M™ sind so konzipiert, dass sie dem Abrieb durch allgemeine Lagergeräte und dem Lagerverkehr standhalten, der typischerweise in Versand-/ Empfangs- und Lagerbereichen zu finden ist. Die Kombination aus Gummi-Harz-Klebstoff und dickem Vinylträger sorgt für eine starke Haftung auf dem Boden und ermöglicht dennoch eine saubere Entfernung. Das Band ist ideal für 5S-Lean-Manufacturing-Initiativen.



Hauptmerkmale

- Der dicke Vinylträger widersteht mechanischem Abrieb, der durch allgemeine Lagerausrüstung und Verkehr verursacht wird, und behält gleichzeitig die leuchtenden Farben bei.
- Der einzigartige Klebstoff bietet eine starke Haftung auf den meisten Böden, sowie eine saubere Entfernung von vielen Oberflächen.
- Das fertige Klebeband widersteht nach dem Auftragen den gängigen Standard-Bodenreinigungsverfahren.
- Die Klebebandkonstruktion ermöglicht die Applikation mit Hilfe des 3M™ Lane Marking Applikators M1 (Modifikationen sind nötig).
- Eine Version mit Schutzpapier ermöglicht die Konfektionierung von Stanzteilen in unterschiedlichen Formen.
- Ideal für 5S-Lean-Manufacturing-Initiativen.



Produktkonstruktion

Rückseite	Klebstoff	Schutzfolie	Farben
Vinyl	Gummi	Polyester	gelb, weiß, rot, blau, orange und grün



Leistungsmerkmale

		ASTM Test Method
Schälkraft auf Stahl	39 N/100 mm	D-3330
Zugfestigkeit bei Bruch	1231 N/100mm	D-3759
Bruchdehnung	247 %	D-3759
Dicke des Trägers	0,38 mm	D-3652
Gesamtdicke	0,43	D-3652
Dicke der Schutzfolie	0,05 mm	D-3652
Temperatur-Nutzungsbereich	bis zu 49 °C	

Hinweis: Die folgenden technischen Informationen und Daten sollten nur als repräsentativ oder typisch angesehen werden und nicht zu Spezifikationszwecken verwendet werden.



Bodenmarkierung Installation

Vorbereitung der Oberfläche:

- Oberflächen, die mit 3M™ Strapazierfähigen Bodenmarkierungsband 971 & 971L markiert werden sollen, sollten so sauber, trocken und glatt wie möglich sein. Die Böden müssen möglicherweise vorher gereinigt werden, um alle Spuren von Ölen, Fetten, Feuchtigkeit und Ansammlungen von Wachsen, Beschichtungen, Oberflächen sowie Staub und anderem Schmutz zu entfernen.
- Es sollten Reinigungslösungen gewählt werden, die keine Rückstände oder Wachse auf den Oberflächen hinterlassen, auf der das Klebeband aufgebracht werden soll. Lassen Sie vor dem Anbringen des Klebebandes immer genügend Zeit für eine gründliche Trocknung der Reinigungslösung.
- Frisch versiegelte Oberflächen, einschließlich, aber nicht begrenzt auf Beton-, lackierte oder gewachste Böden, sollten vor dem Anbringen des Klebebandes gründlich trocknen. Hinweis: Befolgen Sie unbedingt die Vorsichtsmaßnahmen und Gebrauchsanweisungen des Herstellers, wenn Sie Reinigungslösungen oder Versiegelungen verwenden. Tragen Sie beim Sandstrahlen, Schaben oder Schleifen immer eine geeignete persönliche Schutzausrüstung.



Auftragsverfahren

- Nach Abschluss des Oberflächenvorbereitungsprozesses kann das 3M™ Strapazierfähige Bodenmarkierungsband auf die Bodenoberfläche aufgetragen werden. Für eine optimale Haftung soll sich sowohl das Band als auch die vorgesehene Oberfläche in einem Temperaturbereich von 16 ° bis 27 °C befinden.
- Beim Anbringen des Klebebandes in langen geraden Linien kann eine Kreidelinie als Richtlinie verwendet werden (*Abbildung 1*).
- Um das Klebeband anzubringen, lösen Sie einen Teil des Endes des Klebebandes und drücken Sie es fest auf den Boden. Ziehen Sie vorsichtig das Klebeband von der Rolle ab, während es von Hand aufgetragen wird, und folgen Sie dabei der Kreidelinie (*Abbildung 1*).
- Wenn Verbindungen erforderlich sind, z. B. an Ecken wird eine Gehrungs- oder Stoßverbindung empfohlen (*siehe Abbildung 2 und Abbildung 3*).
- Nach dem Anbringen des Klebebandes sollte zusätzlicher Druck ausgeübt werden. Es wird empfohlen den Klebstoff des Klebebandes mit Hilfe einer beschwerten Rolle, eines Richtungslaufs über Klebeband oder eines 3M-Handapplikators™ PA1-B Blue vollständig auf der gesamten Applikationsoberfläche anzudrücken.

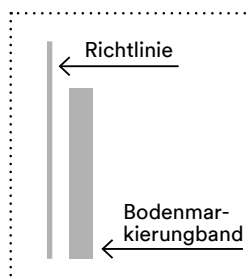


Abbildung 1

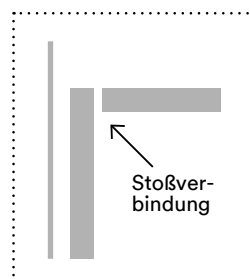


Abbildung 2

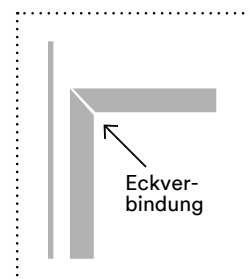


Abbildung 3



Entfernungstechniken

- Um Schäden an der Oberfläche zu minimieren und eine saubere Entfernung zu vereinfachen, wird empfohlen, das 3M™ Strapazierfähige Bodenmarkierungsband vorsichtig an einer Ecke anzuheben und dann in einem senkrechten Winkel nach oben zu ziehen.
- Wenn Klebstoffrückstände vorhanden sind, können diese durch die Verwendung von 3M™ Zitrusreiniger* oder gängigen Lösemitteln wie Heptan, Toluol oder Methylethylketon aufgeweicht werden.

*Befolgen Sie bei der Verwendung von Lösemitteln unbedingt die Vorsichtsmaßnahmen und Gebrauchsanweisungen des Herstellers. Vor der Verwendung eines Lösemittels zur Entfernung von Klebstoffrückständen wird dringend empfohlen, die Verträglichkeit des Lösemittels an einer unauffälligen Stelle mit der darunter liegenden Oberfläche zu testen.



Lagerung und Haltbarkeit

Bei 15 °-25 °C und 40-60 % relativer Luftfeuchtigkeit im Originalverpackungsmaterial lagern. Um die beste Leistung zu erzielen, verwenden Sie 3M™ Strapazierfähige Bodenmarkierungsband innerhalb von 18 Monaten ab Herstellungsdatum.

Warenzeichen: 3M sind Warenzeichen der 3M Company.

Technische Informationen Hinweis: Die folgenden technischen Informationen und Daten sollten nur als repräsentativ oder typisch angesehen werden und nicht für Spezifikationszwecke verwendet werden.

Vorsorgliche Informationen: Lesen Sie das Produktetikett und das Sicherheitsdatenblatt für Gesundheits- und Sicherheitsinformationen, bevor Sie das Produkt verwenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihr lokales 3M Büro. Sie können den QR-Code anklicken oder scannen, um die Kontaktdaten zu sehen, oder www.3M.com besuchen.

Wichtige Informationen: Alle in diesem Dokument erfassten Angaben, technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Tests oder Erfahrungswerten, die 3M für zuverlässig erachtet. Allerdings werden der Gebrauch und die Eigenschaften eines 3M Produkts in einer Anwendung jedoch von zahlreichen Faktoren beeinflusst, die sich der Kontrolle von 3M entziehen, wie etwa den Bedingungen bei der Verwendung sowie zu welcher Zeit und unter welchen Umgebungsbedingungen das Produkt eingesetzt wird. Da diese Faktoren nur der Verwender kennt und diese steuern kann, hat dieser stets selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das 3M Produkt für einen bestimmten Zweck und für sein Verfahren oder seine Anwendung geeignet ist. Alle Angelegenheiten bezüglich der Haftung für dieses Produkt sind von den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen bestimmt, sofern gesetzliche Vorschriften nichts anderes vorsehen. Die dargestellten Werte wurden mit Standard-Testmethoden ermittelt und sind Durchschnittswerte, die nicht für Spezifikationszwecke verwendet werden dürfen. Empfehlungen zur Verwendung der Produkte basieren auf Tests, die als zuverlässig gelten; jedoch bitten wir Sie darum, Ihre eigenen Tests durchzuführen, um die Eignung für die gewünschte Anwendung festzustellen. Der Grund dafür ist, dass 3M keine Verantwortung oder Haftung für Verluste oder Schäden übernimmt, die direkt oder als Folge unserer Empfehlungen entstehen.



- Neueste Version des Technischen Datenblatts (TDS)
- Sicherheitsdatenblatt (SDB)
- Produktbroschüren, Dokumente, Schulungen und Videos
- Kontaktieren Sie uns

Scannen oder klicken Sie auf den QR-Code, um die neueste Version, Kontaktdaten und zusätzliche Informationen anzuzeigen.

Bitte recyceln. © 3M 2023. Alle Rechte vorbehalten



Rubans de marquage au sol durable 3M™ 971 & 971L



Description du produit

Les rubans de marquage au sol durable 3M™ 971 & 971L sont destinés à résister à la manutention des palettes et au trafic important des chariots de manutention. La combinaison d'un adhésif caoutchouc et d'un support vinyle épais leur confère une forte adhésion sur le sol tout en permettant un enlèvement sans trace et en un seul morceau. Ses rubans sont idéaux pour les initiatives 5S Lean Manufacturing. Le ruban 3M™ 971L possède un protecteur en polyester pour les applications nécessitant des pièces découpées.



Caractéristiques principales

- Support vinyle épais résistant à l'abrasion causée par le passage fréquent des chariots de manutention ; ce qui permet aux rubans de conserver leurs couleurs vives.
- Adhésif unique ayant une forte adhésion sur la plupart des sols et un bon maintien tout en permettant un enlèvement sans trace et en un seul morceau de la plupart des surfaces.
- Une fois appliqué, ruban résistant aux différentes méthodes de nettoyage.
- La construction du ruban 3M™ 971 permet d'utiliser l'applicateur 3M™ M1 avec modifications.
- Le ruban 3M™ 971L est la version avec protecteur du ruban 3M™ 971 pour faciliter la fabrication de pièces découpées.
- Idéal pour les initiatives 5S.
- Disponible en jaune, blanc, rouge, bleu orange et vert.



Typical Physical Properties

		ASTM Test Method
Adhésion sur acier	39N/100 mm	D-3330
Résistance à la traction	1231N/100mm	D-3759
Allongement à la rupture	247%	D-3759
Epaisseur du support	0,38 mm	D-3652
Epaisseur totale	0,43 mm	D-3652
Epaisseur du protecteur (971L)	0,05 mm	D-3652
Resistance en température	Jusqu'à 50 °C	



Préparation de surface

- Les surfaces sur lesquelles le ruban de marquage au sol durable 3M™ est appliqué doivent être propres, sèches et aussi lisses que possible. Les sols peuvent nécessiter un nettoyage pour éliminer toute trace d'huile, de graisse, d'humidité, d'accumulation de vernis, revêtements de finitions ainsi que de poussière, saleté et autres souillures.
- Les solutions de nettoyage doivent être choisies de manière à ne pas laisser de résidus sur la surface sur laquelle le ruban doit être appliqué. Toujours laisser suffisamment de temps pour bien laisser sécher la solution de nettoyage avant l'application du ruban.
- Les surfaces fraîchement revêtues, y compris, le béton, les sols vernis ou cirés doivent pouvoir avoir sécher complètement avant l'application du ruban. Veillez à suivre les précautions et les instructions du fabricant lors de l'utilisation de solutions de nettoyage ou de revêtements. Porter les équipements de protection individuelles appropriés lors des opérations de sablage, grattage, ponçage ou meulage.



Conditions d'utilisation

- Après avoir terminé la phase de préparation de la surface, vous pouvez appliquer le ruban de marquage au sol durable 3M™ sur la surface. Une adhésion optimale est obtenue lorsque le ruban et la surface se situent dans une plage de températures allant de 16° à 27°C.
- Lors de l'application du ruban en longues lignes droites, une craie peut être utilisée pour définir la ligne guide. (*figure 1*)
- Pour appliquer le ruban adhésif, déroulez l'extrémité du ruban et plaquez-la fermement sur le sol. Tirez ensuite doucement sur le ruban pour le dérouler tout en suivant la ligne guide. (*figure 1*)
- Lorsque des raccords sont nécessaires, comme dans les angles ou pour les fins de rouleaux, vous pouvez réaliser des coupes à 90° (bout à bout) ou 45° (onglet). (*figure 2 et 3*)
- Une fois que le ruban a été appliqué, il est recommandé d'appliquer une pression supplémentaire à l'aide d'un rouleau lesté ou la raclette bleue 3M™ PA-1 pour permettre à l'adhésif de bien adhérer à la surface.

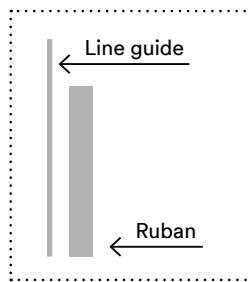


Figure 1

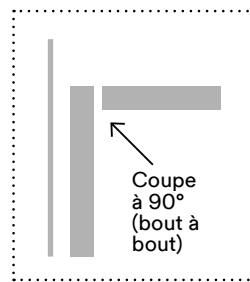


Figure 2

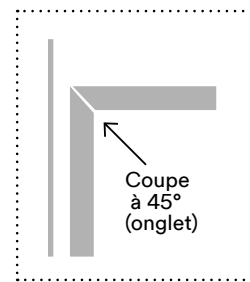


Figure 3



Techniques d'enlèvement

- Pour réduire les risques d'endommager la surface et faciliter un enlèvement sans trace du ruban de marquage au sol durable, il est recommandé de l'enlever doucement en commençant par un coin, puis de le retirer perpendiculairement au support.
- S'il reste des résidus d'adhésif, vous pouvez les ramollir en utilisant le nettoyeur industriel 3M™ ou de nombreux solvants tels que l'heptane, le toluène ou la méthyléthylcétone. *

* Veillez à suivre les précautions du fabricant et à suivre les instructions d'utilisation lors de l'utilisation de solvants. Avant d'utiliser un solvant, pour aider à éliminer les résidus d'adhésif, il est vivement recommandé de tester le solvant afin de déterminer sa compatibilité avec la surface.



Conditions de stockage et durée de vie

Conserver dans l'emballage d'origine entre 15°C et 27°C et entre 40% et 60% d'humidité relative. Pour des performances optimales, utiliser les rubans de marquage au sol durable dans un délai maximal de 18 mois après la date de fabrication.



Documentation technique

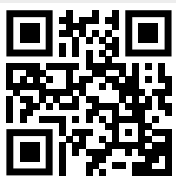
3M peut proposer des données étendues pour différentes conditions d'essai et différents substrats. Veuillez contacter votre contact commercial ou votre ingénieur d'application local.

Marque : 3M est une marque déposée de la société 3M.

Note d'information technique : Les informations et données techniques suivantes doivent être considérées comme représentatives ou typiques uniquement et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification.

Informations sur les précautions à prendre : Consultez l'étiquette du produit et la fiche de données de sécurité pour obtenir des informations sur la santé et la sécurité avant d'utiliser le produit. Pour toute information, veuillez contacter votre bureau local 3M. Vous pouvez cliquer ou scanner le code QR pour voir les détails de contact ou visiter le site www.3M.com.

Information importante : Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des tests ou sur des essais que 3M considère comme fiables. Cependant, de nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M peuvent affecter l'utilisation et les performances d'un produit 3M pour une application particulière, notamment les conditions dans lesquelles le produit est utilisé, ainsi que les conditions de temps et d'environnement dans lesquelles il est mis en œuvre. Dans la mesure où ces facteurs relèvent uniquement de la connaissance et du contrôle de l'utilisateur, il est essentiel que celui-ci évalue le produit 3M afin de déterminer s'il est adapté à un usage particulier et adapté à la méthode ou application de l'utilisateur. Toutes les questions de responsabilité relatives à ce produit sont régies par les conditions de vente, sous réserve, le cas échéant, de la loi en vigueur. Les valeurs présentées ont été déterminées par des méthodes d'essai standard et sont des valeurs moyennes à ne pas utiliser à des fins de spécification. Nos recommandations sur l'utilisation de nos produits sont basées sur des tests jugés fiables, mais nous vous demandons de procéder à vos propres tests afin de s'assurer qu'ils conviennent à vos applications. En effet, 3M n'assume aucune responsabilité directe ou indirecte pour les pertes ou dommages causés à la suite de nos recommandations.



Scannez ou cliquez sur le code QR pour obtenir la dernière version de cette fiche technique, les coordonnées de contact et des informations supplémentaires.

- Dernière version de cette fiche technique
- Brochures, documents, formations et vidéos
- Nous contacter

Veuillez recycler. © 3M 2023. Tous droits réservés.



Nastro durevole per marcatura pavimenti 3M™ 971 e 971L



Descrizione Prodotto

I nastri durevoli per la marcatura di pavimenti 3MTM 971 e 3MTM 971L sono progettati per resistere all'abrasione dovuta alle attrezzature generiche del magazzino e al traffico tipico delle aree di spedizione/ricezione e stoccaggio. La sua combinazione con adesivo in gomma e supporto in vinile garantisce una elevata adesione sul pavimento, mantenendo le proprietà di rimozioni pulite e in un unico pezzo. Il nastro è ideale per le attività di 5S Lean Manufacturing.



Caratteristiche Principali

- Lo spesso supporto in vinile resiste all'abrasione causata dalle attrezzature generiche del magazzino e dal traffico, pur mantenendo i colori vividi.
- L'esclusivo adesivo fornisce una forte adesione alla maggior parte dei pavimenti e un buon potere di tenuta, ma garantisce una rimozione pulita in un unico pezzo da molte superfici.
- Il nastro correttamente applicato può resistere alle procedure standard di pulizia del pavimento.
- La conformazione del nastro consente l'utilizzo con l'applicatore di marcatura di corsie 3M™ M1 (con modifiche).
- Versione con Liner rende possibile la fustellatura del nastro.
- Il nastro è ideale per le attività di 5S Lean Manufacturing.



Costruzione del Prodotto

Supporto	Adesivo	Liner	Colore
Vinilico	Gomma	Poliestere	Giallo, Bianco, Rosso, Blu, Arancio e Verde



Caratteristiche fisiche

		ASTM Test Method
Adesione su acciaio	39 N/100mm (36 oz/in. width)	D-3330
Carico di Rottura	1231 N/100mm (70 lbs/in. width)	D-3759
Allungamento	247 %	D-3759
Spessore supporto	0,38 mm (15 mils)	D-3652
Spessore totale	0,43 (17 mils)	D-3652
Spessore Liner	0,05 mm (2.0 mils)	D-3652
Resistenza Temperatura	Sopra 49 °C (120°F)	



Applicazione del nastro. Preparazione della superficie

1. Le superfici da contrassegnare con il nastro durevole per la marcatura di pavimenti 3M™ devono essere il più possibile pulite, asciutte e lisce. I pavimenti possono richiedere una pulizia per rimuovere ogni traccia di olio, grasso, umidità e qualsiasi accumulo di cere, rivestimenti, finiture, nonché polvere, sporco e altra sporcizia.
2. Scegliere soluzioni detergenti che non lascino residui o cere sulla superficie su cui si vuole applicare il nastro. Consentire sempre un tempo sufficiente per un'asciugatura completa della soluzione detergente prima dell'applicazione del nastro.
3. Le superfici appena sigillate, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, pavimenti in cemento, verniciati o cerati devono essere lasciate asciugare completamente prima dell'applicazione del nastro.

Nota: assicurarsi di seguire le precauzioni e le istruzioni per l'uso del produttore quando si utilizzano soluzioni detergenti o sigillanti. Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati durante la sabbiatura, la raschiatura, la carteggiatura o la molatura.



Procedura applicazione

1. Dopo aver completato il processo di preparazione della superficie, è possibile applicare il nastro durevole per la marcatura di pavimenti 3M™ sulla superficie dove prevista l'applicazione. L'adesione ottimale si ottiene quando sia il nastro che la superficie prevista si trovano in un intervallo di temperatura compreso tra 16° e 27°C (tra 60° e 80°F).
2. Quando si applica il nastro in lunghe linee rette, è possibile utilizzare una linea di gesso come la linea guida (*figura 1*).
3. Per applicare il nastro, rimuovere una parte dell'estremità del nastro e fissarlo saldamente al pavimento. Tirare delicatamente per srotolare il nastro mentre viene applicato a mano, seguendo la linea di gesso (*figura 1*).
4. Laddove sono necessarie giunzioni, come angoli e giunte, si consiglia una giunzione obliqua o di testa (*vedere figura 2 e figura 3*).
5. Una volta applicato il nastro, si consiglia di esercitare una pressione aggiuntiva. Si consiglia di utilizzare un rullo appesantito o l'applicatore manuale 3M™ PA1-B blu per aiutare a far aderire completamente l'adesivo del nastro alla superficie di applicazione.

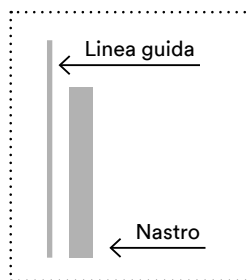


Figure 1

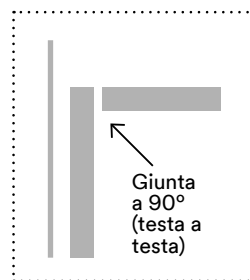


Figure 2

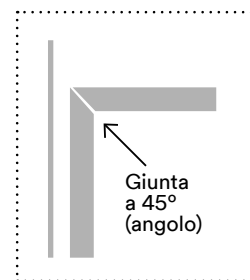


Figure 3



Modalità di rimozione

1. Per ridurre al minimo i danni alla superficie e ottenere una rimozione pulita, si consiglia di sollevare delicatamente il nastro durevole per la marcatura di pavimenti 3M™ in un angolo, quindi tirarlo verso l'alto con un angolo perpendicolare.
2. Se sono presenti residui di adesivo, è possibile ammorbidirli utilizzando 3M™ Detergente a base di agrumi* o molti solventi comuni come eptano, toluene o metil etil chetone.

*Assicurarsi di seguire le precauzioni e le istruzioni per l'uso del produttore quando si utilizzano solventi. Prima di utilizzare qualsiasi solvente per aiutare a rimuovere i residui di adesivo, si consiglia vivamente di testare il solvente per determinare la compatibilità in una posizione poco appariscente con la finitura superficiale sottostante.



Stoccaggio e Shelf Life

Conservare a 15°-25 °C e 40-60% di umidità relativa nella confezione originale. Il prodotto può essere conservato fino a 18 mesi dalla data di produzione. La durata di conservazione può ridursi se la confezione originale non è adeguatamente sigillata o conservata in un ambiente con temperature o umidità elevate.

Marchio: 3M è un marchio di 3M Company.

Informazioni tecniche: Nota: le seguenti informazioni e dati tecnici devono essere considerati solo rappresentativi o tipici e non devono essere utilizzati a scopo di specifica.

Informazioni precauzionali: fare riferimento all'etichetta del prodotto e alla scheda dei dati di sicurezza (SDS) per informazioni sulla salute e la sicurezza prima di utilizzare il prodotto. Per informazioni, contattare l'ufficio 3M locale. È possibile fare clic o scansionare il codice QR per vedere i dettagli del contatto o visitare www.3M.com.

Informazioni importanti: tutte le dichiarazioni, le informazioni tecniche e le raccomandazioni contenute in questo documento si basano su test o esperienze che 3M ritiene affidabili. Tuttavia, molti fattori al di fuori del controllo di 3M possono influenzare l'uso e le prestazioni di un prodotto 3M in una particolare applicazione, comprese le condizioni in cui il prodotto viene utilizzato e il tempo e le condizioni ambientali in cui si prevede che il prodotto funzioni. Poiché questi fattori sono unicamente a conoscenza e controllo dell'utente, è essenziale che l'utente valuti il prodotto 3M per determinare se è idoneo per uno scopo particolare e adatto al metodo o all'applicazione dell'utente. Tutte le questioni di responsabilità relative a questo prodotto sono regolate dalle condizioni di vendita soggette, ove applicabili, alla normativa vigente.

I valori presentati sono stati determinati con metodi di prova standard e sono valori medi da non utilizzare ai fini delle specifiche. Le nostre raccomandazioni sull'uso dei nostri prodotti si basano su test ritenuti affidabili, ma vi chiediamo di condurre i vostri test per determinare la loro idoneità per le vostre applicazioni. Questo perché 3M non può accettare alcuna responsabilità diretta o consequenziale per perdite o danni causati a seguito delle nostre raccomandazioni.



Scansionare o cliccare QR code per la versione più aggiornata, Contatti e ulteriori informazioni.

- Ultima versione della scheda tecnica (TDS)
- Scheda di sicurezza (SDS)
- Brochure di prodotto, documenti, corsi di formazione e video
- Contattaci.

