

# 3

928, 9415, 9416, 9425

## Doppelseitige Klebebändern mit unterschiedlich stark klebenden Seiten

<b>Produkt-Information</b>	Erstellt: April 1994
	Geändert: September 2022

### Beschrieb / Merkmale

Die doppelseitigen Klebebänder 928, 9415 und 9416 sind auf der einen Seite mit einer Haftschiicht (Post-it Effekt) und auf der anderen mit einem Klebstoff für permanente Verklebungen ausgerüstet.

Das doppelseitige Klebeband 9425 ist auf der einen Seite mit einem wiederlösbaren Klebstoff und auf der anderen mit einem stark klebenden Klebstoff ausgerüstet.

Dünne und leichte Werkstoffe wie z.B. Papier, Folien, Karton usw. können leicht wieder entfernt werden und sind wiederverwendbar. Die Haftschiicht bleibt auch nach ca. 450 Zyklen (bei glattem Papier) noch aktiv.

Die permanent klebende Seite wird beim Abrollen frei.

Das Klebeband 928 (Klebstoff auf der Oberseite, gewickelt auf 25 mm Spezialkern) ist für die Verwendung auf 3M ATG-Dispensern bestimmt. Um eine einwandfreie Verarbeitung zu gewährleisten, sind die folgenden Punkte zu beachten:

- Ist ein neues Band in den Abroller eingelegt worden, muss zuerst das Papiervlies auf der Andruckrolle von Hand getrennt werden.
- Beim Auftragen des Bandes muss der Abroller kurz ca. 5 mm nach vorne bewegt werden, um den Bandanfang anzudrücken.

### Aufbau

Klebstoff: Acrylat A40 mittelhart, transparent

Schutzabdeckung: oberflächenbehandeltes Papier, braun

---

928, 9415, 9416, 9425

## Doppelseitige Klebebänder mit unterschiedlich stark klebenden Seiten

**Physikalische Merkmale**

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

	928	9415	9416	9425
Klebstoff	Acrylat A40/95	Acrylat A40/95	Acrylat A40/95	Acrylat A35/40
Trägermaterial	Papiervlies	Polyester	Papiervlies	UPVC
Farbe	weiss	transluzent	weiss	transparent
Dicke	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,15 mm
Schutzabdeckung	Papier	Papier	Papier	Papier
Temperaturbeständigkeit	70°C	70°C	70°C	50°C
Lösemittelbeständigkeit	mittel	mittel	mittel	gut
UV-Beständigkeit	gut	gut	gut	sehr gut
Klebkraft auf Stahl (ASTM D-3330) Haftschrift permanent klebende Seite	0,3 N*/10 mm 1,3 N*/10 mm	0,5 N*/10 mm 1,6 N*/10 mm	0,3 N*/10 mm 1,3 N*/10 mm	1,3 N*/10 mm 4,9 N*/10 mm

\* 1 N (Newton) = 102 g

**Verarbeitungshinweise**

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

Zur Reinigung empfehlen sich schwache Lösungsmittel wie z.B. der Scotch Untergrundreiniger S-151 (70 % Isopropylalkohol, 30 % destilliertes Wasser). 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 aufgebracht, 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 Fügenteil vor dem Entfernen des Schutzbandes sehr gut angedrückt wird.

928, 9415, 9416, 9425

## Doppelseitige Klebebänder mit unterschiedlich stark klebenden Seiten

---

### Anwendungen

Wiederverschliessbare, wiederverwendbare oder repositionierbare Anwendungen wie:

- Informations- und Planungstafeln, Werbeschilder, Plakate, Speisekarten
- Beilagen für Zeitschriften, Büchern
- Werbe- und Promotionsmaterialien auf Werbeschriften oder Verpackungen
- Fotos, Produkt- und Preisinformationen in Präsentationen
- Fixieren und Halten von Teilen mit Korrekturmöglichkeit

### Lagerhaltung

Die Lagerzeit eines Klebebandes in Rollenform beträgt ca. 12 Monate. Die Lagerung sollte bei Raumtemperatur (ca. 18°C) und ca. 50 % relativer Luftfeuchtigkeit in Originalverpackung erfolgen.

### Haftungsausschluss für die Automobilindustrie

Anwendungen im Automobilbereich: Dies ist ein industrielles Produkt, das nicht für den Einsatz in bestimmten Anwendungen im Automobilbereich entwickelt oder getestet wurde, einschließlich, aber nicht beschränkt auf elektrische Antriebsstrangbatterien oder Hochspannungsanwendungen. Dieses Produkt entspricht nicht in vollem Umfang den typischen Konstruktions- oder Qualitätssystemanforderungen der Automobilindustrie, wie z. B. IATF 16949 oder VDA 6.3. Dieses Produkt wird möglicherweise nicht in einem IATF-zertifizierten Werk hergestellt und erfüllt möglicherweise nicht für alle Eigenschaften einen Ppk-Wert von 1,33. Dieses Produkt durchläuft möglicherweise kein Produktionsteil-Abnahmeverfahren (PPAP) für Automobile. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden, einzuschätzen, ob das Produkt für seine Automobilanwendung geeignet ist und vor der Verwendung des Produkts eine Eingangsprüfung durchzuführen. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen, Krankheit, Tod und/oder Sachschäden. Schriftliche oder mündliche Erklärungen, Berichte, Daten oder Empfehlungen von 3M, die sich auf den Einsatz des Produkts im Automobilbereich beziehen, haben nur dann Gültigkeit, wenn sie von einem 3M Vizepräsidenten für Forschung und Entwicklung unterzeichnet wurden. Der Kunde übernimmt die gesamte Verantwortung und das gesamte Risiko, wenn er sich entscheidet, dieses Produkt in einer Batterie für den elektrischen Antriebsstrang eines Fahrzeugs oder in einer Hochspannungsanwendung zu nutzen. Die Sachmangelhaftung ist im Falle einer solchen Nutzung ausgeschlossen.

928, 9415, 9416, 9425

## Doppelseitige Klebebänder mit unterschiedlich stark klebenden Seiten

---

3M haftet ferner im Falle einer solchen Nutzung nicht für Kosten, Verluste oder Schäden, die durch das 3M Produkt entstehen oder mit ihm verbunden sind, seien diese direkt, indirekt, speziell, zufällig oder ein Folgeschaden (insbesondere nicht für entgangene Gewinne und Geschäftsgelegenheiten oder Rückkrufkosten). Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigkeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigkeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. In keinem Fall haftet 3M für Schäden, die den für das Produkt gezahlten Kaufpreis übersteigen.

UNGEACHTET ANDERS LAUTENDER ERKLÄRUNGEN ÜBERNIMMT 3M KEINE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN ANGABEN, GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSICHERUNGEN IN BEZUG AUF DAS PRODUKT, WENN ES IN EINER AUTOMOBILBATTERIE ODER EINER HOCHSPANNUNGSANWENDUNG VERWENDET WIRD, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF ALLE GARANTIEN FÜR LEISTUNG, LANGLEBIGKEIT, EIGNUNG, KOMPATIBILITÄT ODER INTEROPERABILITÄT ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE AUS EINER GESCHÄFTSBEZIEHUNG ODER AUS HANDELSBRAUCH ENTSTEHEN.

### Bemerkungen

Die Bänder 9415, 9416 und 9425 sind auch als Formstanzteile lieferbar. 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.

---

3M ist eine Marke der 3M Company



Industrie-Klebebänder, Klebstoffe  
und Kennzeichnungssysteme

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

Tel. +49 (0) 2131 14-3330  
Fax +49 (0) 2131 14-3200  
E-Mail: kleben.de@mmm.com  
www.3M-klebtechnik.de

**3M (Schweiz) GmbH**  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon

Tel. +41 (0) 44 724-9121  
Fax +41 (0) 44 724-9014  
E-Mail: kleben.ch@mmm.com  
www.3M.com/ch/kleben

**3M Österreich GmbH**  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien

Tel. +43 (0) 186 686-495  
Fax +43 (0) 186 686-10495  
E-Mail: kleben-at@mmm.com  
www.3M.com/at/kleben