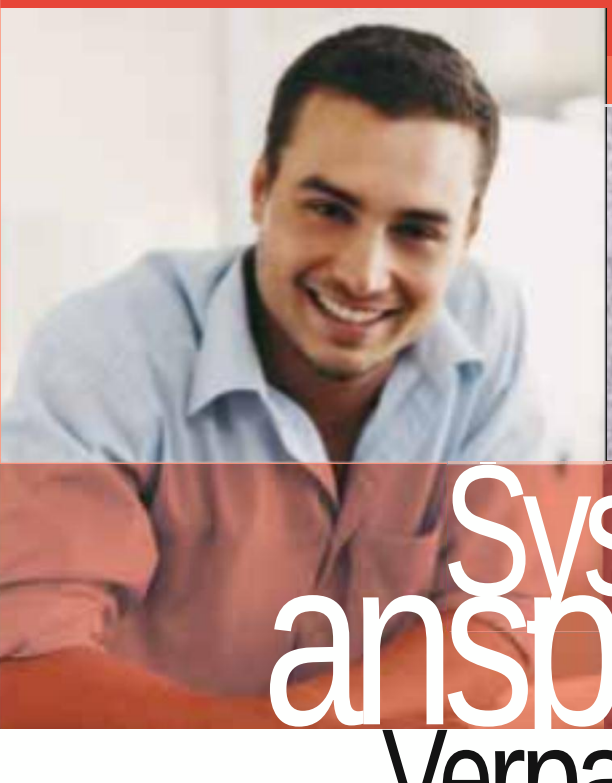
3M Verpackungssysteme

Kartonverschluss
Transportsicherung
Verkaufsfreundliche Verpackungen



Systeme für anspruchsvolle Verpackungslösungen

Das Unternehmen 3M

Die 3M Company wurde 1902 als Minnesota Mining & Manufacturing Company gegründet. Heute beschäftigt 3M über 70.000 Mitarbeiter in über 60 Ländern. 3M zählt zu einem der führenden „Global Players“. Diese rasante Entwicklung verdankt 3M seinen Mitarbeitern, die mit großem Tatendrang, Einfallsreichtum, Mut und dem festen Glauben an die Zukunft des Unternehmens eine herausragende Innovationskultur geschaffen haben.

Die Entwicklung neuer Produkte, die auf verwandten Technologien basieren, ist typisch für 3M. Ausgehend von einem Schleifpapier entstand in den über 100 Jahren Firmengeschichte eine Fülle von mehr als 50.000 verschiedenen Produkten für die unterschiedlichsten Lebens- und Arbeitsbereiche.

Einige der bekanntesten Produkte von 3M sind Post-It™ Haftnotizen, Thinsulate™ Materialien zur Wärmeisolierung, Scotchbrite™ Reinigungsprodukte, Scotchgard™ Imprägnierungen und Scotchlite™ retro-reflektierende Folien.
3M leistete wesentliche Beiträge in den Bereichen Audio-magnetbänder, Videobänder, Datenträger, Trockenkopierer und wasserfeste Schleifmittel.

1925 erfand 3M das Abdeck-Klebeband für Lackierarbeiten am Automobil. 1930 wurde das erste transparente Klebeband von einem 3M Mitarbeiter, Dick Drew, erfunden und ein neues Kapitel (Klebeband-) Geschichte geschrieben.

In der 3M Abteilung Verpackungssysteme lebt das Erbe von Dick Drew weiter. Aus dem ursprünglichen Cellophan-Klebeband ist heute eine breite Produktpalette gewachsen.
Mit unserem umfassenden Angebot an Klebebändern, Applikationsgeräten und Spezialprodukten stehen Ihnen passende Lösungen für jeden Verpackungsbedarf zur Verfügung.

In Italien befindet sich das „3M European Center for Packaging Systems“. In zwei Werken stehen uns modernste Beschichtungsprozesse und Folientechnologien zur Verfügung. Auch unsere Kartonverschlussmaschinen kommen aus Italien. Für Spezialprodukte im Verpackungsbereich können wir auf das weltweite 3M Standort-Netzwerk zurückgreifen, um Ihnen ein breites Systemangebot für Verpackungslösungen anzubieten.

Wichtiger Hinweis:
Alle Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor Verwendung unserer Produkte, ob sie sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignen. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für unsere Produkte regeln sich nach unseren jeweils gültigen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

1902

1930

1939

1980

Inhalt

Lösungen für den Kartonverschluss — Seite 4

Verpackungsklebebänder — Seite 5
3M-Matic™ Kartonverschließmaschinen — Seite 6
Manuelle Verarbeitungsgeräte — Seite 9

Lösungen für die Transportsicherung — Seite 10

Klebebänder für die Transportsicherung — Seite 11
Manuelle Verarbeitungsgeräte — Seite 12

Lösungen für verkaufsfreundliche Verpackungen — Seite 13

Selbstklebende Tragesysteme — Seite 14
Klebebandsysteme für den Wiederverschluss und Multipacks — Seite 15
Selbstklebehaken — Seite 16
Systeme zum Dokumenten- und Etikettenschutz — Seite 17

Glossar — Seite 18

Übersicht nach Artikelnummern

Verpackungsklebebänder:

309 313 351 371 375E 691 3707 — Seite 5
3739 6890 8956 8959 8961 — Seite 5

Filament- und Umreifungsklebebänder:

880NR 890 895 898NR 3741 8981 — Seite 11

Rückstandlos entfernbare Klebebänder:

6877 8898 8915 — Seite 11

Klebebänder für Tragesysteme:

8326 8328 8341 8342 8346 8347HP — Seite 14

Wiederverschluss- und Multipackklebebänder:

8289 8345 8349 8485 — Seite 15

Selbstklebehaken:

1074 1075 1076 1180 1340R — Seite 16

Dokumenten- und Etikettenschutz:

821 830 832 8241 8242 — Seite 17

Lösungen für den Kartonverschluss

Unsere Produktreihe von Scotch® Klebebändern, Kartonverschließmaschinen und Abrollgeräten bietet Ihnen Lösungen für Ihren Verpackungs- und Fertigungsbedarf. Durch Verwendung unserer hochwertigen Klebebänder können Sie oft schmalere Einsatzbreiten verwenden. Beim maschinellen Verkleben entfallen manuelle Mehrfachverklebungen. Unsere Verarbeitungsgeräte helfen Ihnen, auch bei manuellen Anwendungen beste Resultate zu erzielen. Dadurch sparen Sie Zeit und Geld.

PP-Folie: ScotchPro™ Polypropylen-Träger haben ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis und eine gute Zug- und Reißfestigkeit. Der Allrounder unter den Trägern.

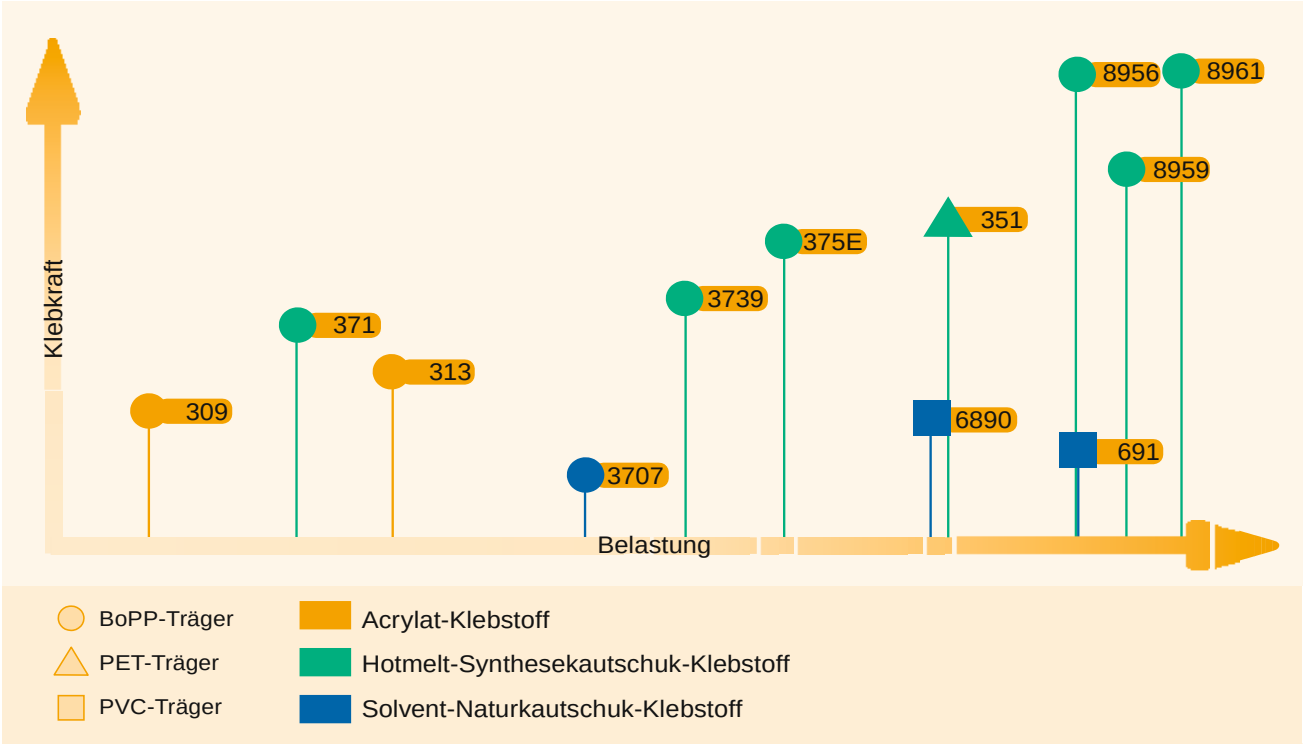
PET-Folie: ScotchPar™ Polyester-Träger haben eine gute Chemikalienbeständigkeit und hohe Abrieb-, Zug- und Dehnungsfestigkeit. Der Träger für hohe Belastungen.

PVC-Folie: Paklon™ PVC-Träger sind leicht formbar, haben eine hohe Zugfestigkeit, sind aber umwelttechnisch nicht problemlos. Der Klassiker unter den Trägern.

Acrylat-Klebstoff: geringe Scherfestigkeit und mittlere Anfangsklebkraft. Gute Alterungs- und UV-Beständigkeit. „Low Noise“, wird oft für Handrollen verwendet.

Synthesekautschuk-Klebstoff: sehr gute Klebkraft und Scherfestigkeit, auch auf Testliner, bedingt UV-beständig. Besonders geeignet für maschinelle Verarbeitung.

Naturkautschuk-Klebstoff: gute Klebkraft und Scherfestigkeit auf Kraft- und Testliner, auch bei hohen Temperaturen. Im Lösemittelverfahren beschichtet.



Verpackungsklebebänder

Mit Scotch® Verpackungsklebebändern erzielen Sie beste und sicherste Verschlüsse durch speziell abgestimmte Klebstoffe sowie verschiedene Trägerfilme. Die Klebebänder sind sowohl in transparent als auch in braun erhältlich. Standardbreiten sind 38 mm, 50 mm und 75 mm, Standardlängen 50 m oder 66 m für Handrollen und 990 m für Maschinenrollen. Weitere Abmessungen können wir Ihnen nach Absprache anbieten, ebenso wie bedruckte Klebebänder als Träger Ihrer Marke.

Kartongewicht	Artikel	Folientyp (mm)	Folien-stärke	Klebstoff (mm)	Gesamtstärke Stahl (N/cm)	Schälkraft auf (N/cm)	Reißkraft (%)	Reiß-dehnung
Leicht	309 Leise abrollend	BoPP	0,028	Acrylat	0,050	2,6	50	160
Leicht	371	BoPP	0,028	Synthese-kautschuk	0,048	4,2	50	160
Mittelschwer	313 Leise abrollend	BoPP	0,040	Acrylat	0,065	3,3	61,3	170
Mittelschwer	3707	BoPP	0,035	Natur-kautschuk	0,055	1,1	60	160
Mittelschwer	3739	BoPP	0,035	Synthese-kautschuk	0,056	4,7	60	160
Schwer	351	PET	0,036	Synthese-kautschuk	0,070	7,0	80	170
Schwer	691	PVC	0,070	Natur-kautschuk	0,102	2,0	83	70
Schwer	6890	PVC	0,033	Natur-kautschuk	0,050	2,5	60	75
Schwer	375E	BoPP	0,050	Synthese-kautschuk	0,075	5,5	75	180
Filament	8956 Glasfaserver-stärkung längs	BoPP	0,028	Synthese-kautschuk	0,131	9,6	250	8,5
Filament	8959 Glasfaserver-stärkung kreuz	BoPP	0,028	Synthese-kautschuk	0,145	8,0	300	10
Filament	8961 Glasfaserver-stärkung längs	BoPP	0,028	Synthese-kautschuk	0,160	9,6	470	10

3M-Matic™ Kartonverschließmaschinen

3M-Matic™ Kartonverschließmaschinen helfen Ihnen, Kartons sicher, schnell und mit sauberem Aussehen zu verschließen. Nur 3M bietet Ihnen den patentierten AccuGlide™ Beklebekopf. Durch sein kurvolineares Andruckmuster werden Ihre Kartons ohne Beschädigung verschlossen. Ab Werk können wir Ihnen auf Ihre Anforderungen angepasste Spezialmaschinen liefern.

200a

700a

700r

700aks / 700rks

800a / 800asb

Artikel	Beschreibung	Kartonformate (mm) L min	L max	B min	B max	H min	H max
200a	3M-Matic™ **Kartonverschließmaschine** für leichte Industrieanwendungen und unproblematische Kartonage. Manuelle Einstellung der Kartonformate und Antrieb unten. Ausstoß bis zu 30 Kartons/Minute.	150	-	150	550	120	620
700a	Universal 3M-Matic™ **Kartonverschließmaschine** für den industriellen Einsatz. Manuelle Einstellung der Kartonformate und Antrieb oben und unten. Ausstoß bis zu 30 Kartons/Minute.	150	-	150	550	120	620
700r	Universal 3M-Matic™ **Kartonverschließmaschine** für den industriellen Einsatz. Automatische Einstellung der Kartonformate und Antrieb oben und unten. Ausstoß bis zu 15 Kartons/Minute.	150	-	150	550	120	620
700aks	3M-Matic™ **Kartonverschließmaschine** zum Verschluss besonders großer Kartonage im industriellen Einsatz. Manuelle Einstellung der Kartonformate und Antrieb oben und unten. Ausstoß bis zu 30 Kartons/Minute.	150	-	175	650	140	915
700rks	3M-Matic™ **Kartonverschließmaschine** zum Verschluss besonders großer Kartonage im industriellen Einsatz. Automatische Einstellung der Kartonformate und Antrieb oben und unten. Ausstoß bis zu 15 Kartons/Minute.	150	-	175	650	140	915
800a	3M-Matic™ **Kartonverschließmaschine** zum Verschluss schmaler und unterfüllter Kartonage im industriellen Einsatz. Manuelle Einstellung der Kartonformate und seitlicher Antrieb. Ausstoß bis zu 30 Kartons/Minute.	150	-	115	550	120	620
800ab	3M-Matic™ **Kartonverschließmaschine** zum Kartonbodenverschluss im industriellen Einsatz. Manuelle Einstellung der Kartonformate und seitlicher Antrieb. Ausstoß bis zu 30 Kartons/Minute.	150	-	115	550	120	620
800asb	3M-Matic™ **Kartonverschließmaschine** zum Verschluss besonders kleiner Kartonage im industriellen Einsatz. Manuelle Einstellung der Kartonformate und seitlicher Antrieb. Ausstoß bis zu 30 Kartons/Minute.	150	-	95	550	90	620
800af	3M-Matic™ **Kartonverschließautomat** mit automatischer Deckeleinfaltung. Zubehör auf Anfrage. Manuelle Einstellung der Kartonformate und seitlicher Antrieb. Ausstoß bis zu 28 Kartons/Minute.	150	760	120	545	120	625
800r	3M-Matic™ **Kartonverschließmaschine** zum Verschluss schmaler und unterfüllter Kartonage im industriellen Einsatz. Automatische Einstellung der Kartonformate und seitlicher Antrieb. Ausstoß bis zu 15 Kartons/Minute.	150	-	110	500	130	530
800rks	3M-Matic™ **Kartonverschließmaschine** zum Verschluss besonders großer Kartonage im industriellen Einsatz. Automatische Einstellung der Kartonformate und seitlicher Antrieb. Ausstoß bis zu 15 Kartons/Minute.	380	-	205	765	305	1270
800rf	3M-Matic™ **Kartonverschließautomat** mit automatischer Deckeleinfaltung und Steuerung. Zubehör auf Anfrage. Automatische Einstellung der Kartonformate und seitlicher Antrieb. Ausstoß bis zu 10 Kartons/Minute.	200	610	140	510	150	510

800ab

800af

800r

800rks

800rf

Zubehör für Kartonverschließmaschinen

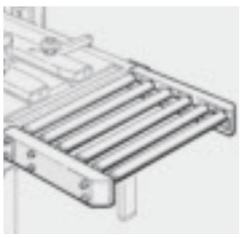
Verwandeln Sie Ihre 3M-Matic™ Kartonverschließmaschine in eine Verpackungsstraße. Zusammen mit unseren Maschinentechnikern können wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen anbieten und dabei auf eine breite Palette von Standard- und Sonderzubehör zurückgreifen. Mittels Kartonaufrichtern, angetriebener Rollenbahnen und 90°-Abschiebern können wir auch komplexe Geometrien und Anwendungen realisieren.

AS06 / AS72

AS07

AS30

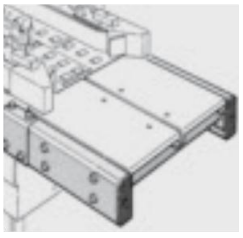
AS36



AS51

Artikel	Beschreibung	200	700				800				
		a	a	r	aks	rks	a	ab	asb	r	rks
AS06	Kartonfixierung für **AS30, AS51, AS73**	●	●	○	●	○	●	●	●	●	○
AS07	Maschinen-Transportrollen, feststellbar, Höhe + 100 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS30	Einlauf-Rollenbahn, 450 mm lang, 620 mm breit	●	●	inkl.	○	○	●	●	●	○	○
AS36	Ein-/Auslauf-Rollenbahn, 1.200 mm lang, 620 mm breit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
AS51	Einlauf-Rollenbahn, 435 mm lang, 725 mm breit	○	○	○	●	inkl.	○	○	○	○	○
AS68	Einlauf-Plattform, 450 mm lang, 620 mm breit	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○
AS72	Kartonfixierung für **AS68**	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○
AS73	Einlauf-Rollenbahn, 435 mm lang, 725 mm breit	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
AS94	Deckelfalt-Vorrichtung	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○
RC1-500	Rollenbahn, 1.000 mm lang, 570 mm breit	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○
RC2-500	Rollenbahn, 2.000 mm lang, 570 mm breit	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○
RC1-650	Rollenbahn, 1.000 mm lang, 720 mm breit	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●
RC2-650	Rollenbahn, 2.000 mm lang, 720 mm breit	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●
GTL-500	Auslauf-Rollenbahn, ausziehbar, 1,4 – 4,6 m lang, 500 mm breit	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○
GTL-650	Auslauf-Rollenbahn, ausziehbar, 1,4 – 4,6 m lang, 650 mm breit	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●

● Kombination möglich / weiteres Zubehör auf Anfrage



AS68

AS73

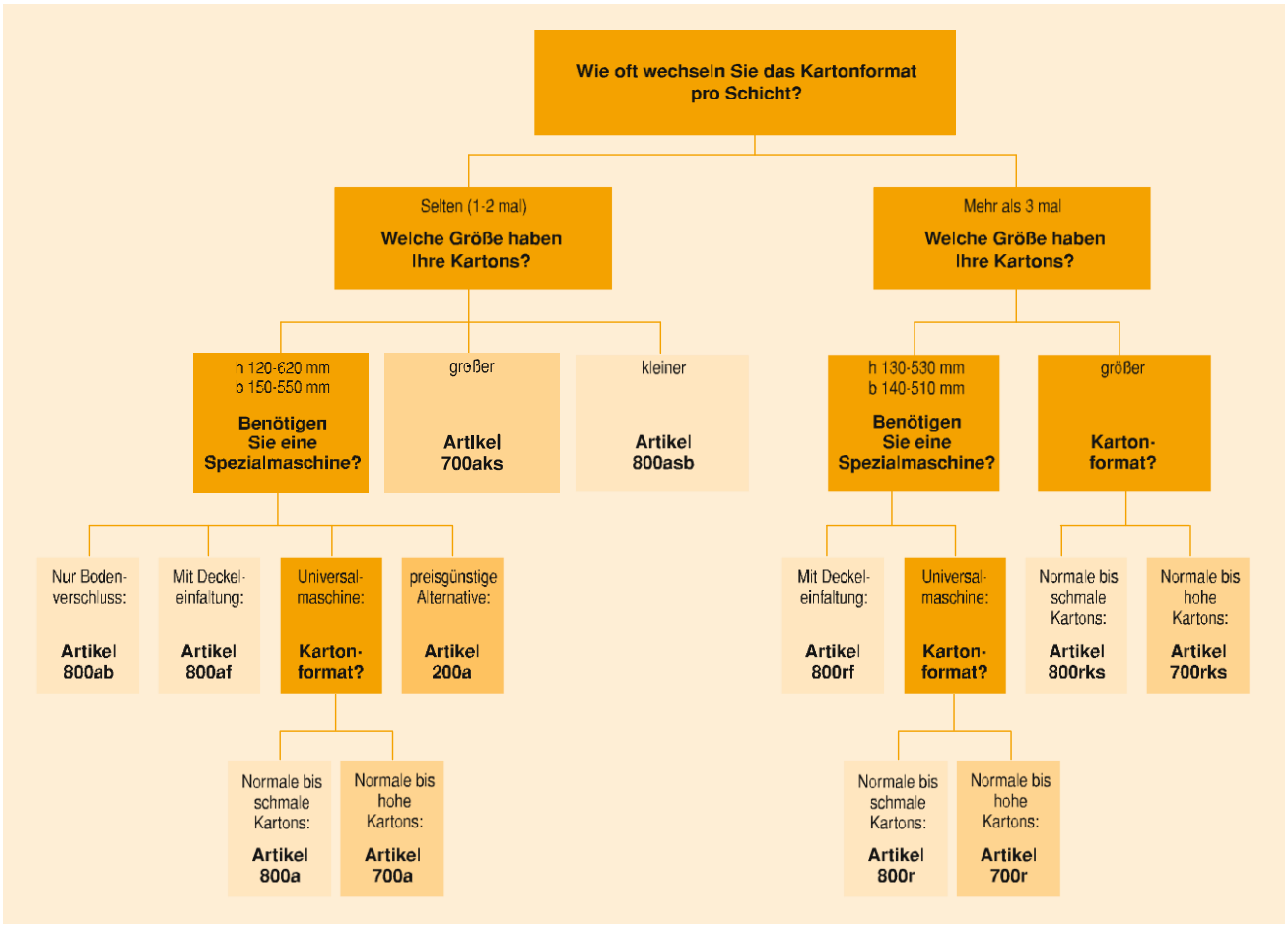
AS94

RC

GTL

3M-Matic™ Kartonverschließmaschinen – die richtige Auswahl

Durch die Beantwortung weniger Fragen können Sie schnell und einfach bestimmen, welche Maschine für Ihre Anwendung am besten geeignet ist. Wie oft Sie das Kartonformat wechseln, bestimmt, ob Sie eine Maschine mit einer automatischen oder manuellen Formateinstellung benötigen. Die Kartongröße legt fest, ob Sie eine Maschine für Standardkartonage brauchen oder eine Spezialmaschine. Dann sind Sie auch schon fast bei „Ihrer“ Maschine angekommen:



Manuelle Verarbeitungsgeräte

Mit einem Scotch® Verarbeitungsgerät können Sie auch bei manuellem Kartonverschluss Ihre Kartons schnell und einfach verkleben. Für verschiedene Aufgaben haben wir die entsprechenden Hilfsgeräte. Zusammen mit den Scotch® Klebebändern ergibt sich ein sicherer Verschluss.

Artikel	Beschreibung
H150/H153	Durch den Einsatz der Abroller H150/H153 wird die Verarbeitung von „Knatter-PP“ zu einem „Low Noise“-Erlebnis. Somit können Sie die hervorragende Klebeigenschaft des Hotmelt Klebstoffes nutzen, ohne mit dem Lärm leben zu müssen. In Kunststoff- und Metallausführung, für Klebebänder von bis zu 132 m Länge bei einer Breite von 50 mm (H150) bzw. 75 mm (H153).

Artikel	Beschreibung
HE180/HE183	Dieser Handabroller ist für schnelle und punktgenaue Applikation von Verpackungsklebebändern jeglicher Art im industriellen Bereich konstruiert. Er verfügt über eine einstellbare Bremsvorrichtung, mit der sich Bandspannung und -abrollen steuern lassen. In Kunststoff- und Metallausführung, für Klebebänder von bis zu 132 m Länge bei einer Breite von 50 mm (HE180) bzw. 75 mm (HE183).

Artikel	Beschreibung
M96	Dieser Abroller stellt die Klebeband-Abschnittlängen mit einem einzigen Handgriff ein. Er nimmt Rollen zwischen 6 mm und 25 mm Breite mit einem Höchstdurchmesser von 149 mm auf. Mit jeder Hebelbewegung werden 20 mm bis 125 mm lange Abschnitte ausgegeben.

Artikel	Beschreibung
P52/P56	Praktische und ökonomische Tischabroller für das Spenden mehrerer, verschiedener Klebebandrollen bis 175 mm Rollendurchmesser. P52 kann Klebebandrollen bis zu einer Gesamtbreite von 50 mm, P56 bis zu einer Gesamtbreite von 144 mm verarbeiten. Eine beschwerte Bodenplatte für zusätzliche Stabilität (P52W und P56W) ist optional erhältlich.

Artikel	Beschreibung
C22	Dieser robuste Abroller eignet sich für den Einsatz in Post-, Versand- oder Packstationen. Er ist innen beschwert und kann Bandbreiten von 6 mm bis 50 mm bei einem Rollendurchmesser von maximal 145 mm aufnehmen.

Artikel	Beschreibung
S63	Manueller Kantenverschließer für den Tisch- oder Einbaugebrauch. Ein Klebebandstreifen von 38 mm Länge wird als „L-Clip“ appliziert. Für Bandbreiten von 6 mm bis 15 mm.

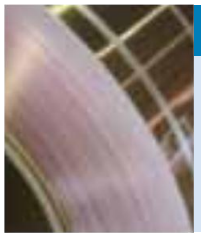
Professionelle Lösung zur Transportsicherung

Laut TIS-GDV* sind bundesweit ca. 70% aller Lkw-Ladungen unzureichend gesichert. Die Folgekosten belaufen sich auf jährlich über 100 Mio. Euro. Modernen Industriebetrieben entstehen durch unsachgemäße Transportsicherung hohe Kosten durch Unfälle, Personalausfall und Materialschaden. 3M hilft Ihnen, diese Kosten zu vermeiden.

* Quelle: www.tis-gdv.de

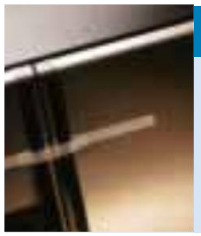
Artikel	Beschreibung
Scotch® 3741	**Bündeln** – Rohre, Stangen, Profile, Tafeln, aber auch Teppiche werden zur Lagerung und zum Transport gebündelt. Hier bietet das 3M Sortiment Klebebänder für die unterschiedlichen Einsatzbereiche, wie zum Beispiel **Scotch® Bündelungsklebeband 3741** mit einem monoaxial-gereckten PP-Träger und einem Synthesekautschuk-Klebstoff.

Artikel	Beschreibung
Scotch® 895	**Verstärken** – für schwere Verpackungen oder bei hoher Transportbelastung ergibt ein Verkleben nach dem H-Muster einen optimalen Verschluss und zusätzlichen Halt, auch bei Verwendung doppelwandiger Kartonage. Bei solchen Anwendungen ist **Scotch® Filamentklebeband 895** empfehlenswert. Längsorientierte Glasfaserverstärkungen geben dem Band eine hohe Reißkraft. Der BoPP Träger sorgt für eine hohe Abrieb-, Feuchtigkeits- und Abnutzungsbeständigkeit.



Artikel	Beschreibung
Scotch® 880NR	**Sichern** – Anwendungen mit hoher Belastung, wie z. B. bei der Sicherung von Stahlbandenden, stellen hohe Anforderungen an das verwendete Klebeband. **Scotch® Filamentklebeband 880NR** entspricht diesen Anforderungen mit einem Polyester-Träger und einem Klebstoff auf Naturkautschuk-Basis. Das Ergebnis ist eine hohe Reiß-, Stoß- und Schlagfestigkeit, auch bei Anwendungen mit scharfen Kanten und im Kontakt mit Chemikalien.

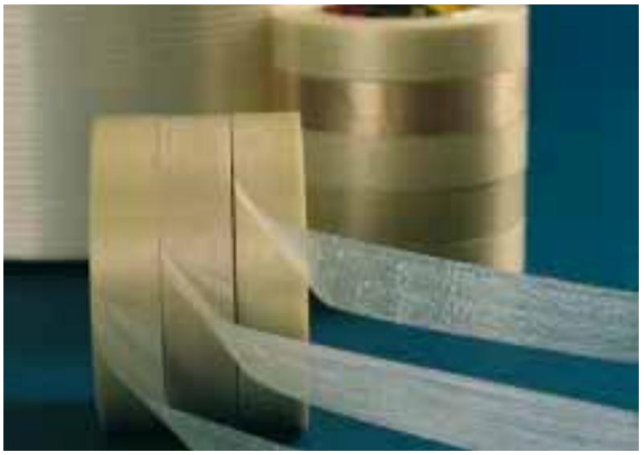
Artikel	Beschreibung
Scotch® 898NR	**Palettieren** – Paletten müssen stabilisiert werden, um Unfälle am Arbeitsplatz oder während des Transports zu vermeiden. Für solche Anwendungen eignet sich **Scotch® Filamentklebeband 898NR** sehr gut. Der Polyesterträger hat eine sehr hohe Abrieb- und Bruchfestigkeit, die in dieser dynamischen Anwendung bestens zur Geltung kommt. Der Naturkautschuk hat eine hohe Feuchtigkeitsresistenz, welche besonders im Außenbereich zum Tragen kommt.



Artikel	Beschreibung
Scotch® 8898	**Fixieren** – in der Möbel- und Elektroindustrie müssen oft Kleinteile für den Transport fixiert werden. Anschließend soll die Fixierung unproblematisch und rückstandsfrei wieder entfernt werden können. Gerne wird hierfür **Scotch® Bündelungsklebeband 8898** verwendet. Sein spezieller Naturkautschuk-Klebstoff lässt sich rückstandsfrei von Kunststoff-, Glas- und Metalloberflächen entfernen.

Klebebänder für die Transportsicherung

Das Sortiment der 3M Klebebänder zur Transportsicherung beinhaltet Spezialprodukte, die den unterschiedlichsten Einsatzbereichen gerecht werden. Mit Natur- und Synthesekautschuk-Systemen steht Ihnen zu jeder Aufgabenstellung der richtige Klebstoff zur Verfügung. Filamentbänder mit PET-Träger halten selbst stärkste Belastungen aus. Mit rückstandsfrei entfernbaren Klebebändern können Sie „am laufenden Band“ Bauteile für den Transport sichern und anschließend entfernen, ohne dass eine Nachbearbeitung nötig ist.



Filament- und Umreifungsklebebänder

Artikel	Beschreibung	Farbe	Folientyp	Gesamtdicke (mm)	Schälkraft (N/cm)	Reißkraft (N/cm)	Reißdehnung (%)
890	Scotch® Filament-Klebeband Schwarze Ausführung UV-beständig Naturkautschuk-Klebstoff	Transparent, schwarz	PET	0,200	4,9	1050,0	3
8981	Scotch® Filament-Klebeband Synthesekautschuk-Klebstoff	Transparent	BoPP	0,168	7,6	665,5	3
898NR	Scotch® Filament-Klebeband Naturkautschuk-Klebstoff	Transparent	PET	0,150	5,5	665,0	3
895	Scotch® Filament-Klebeband Synthesekautschuk-Klebstoff	Transparent	BoPP	0,150	6,0	525,0	4,5
880NR	Scotch® Filament-Klebeband Naturkautschuk-Klebstoff	Transparent	PET	0,200	6,5	438,0	15
3741	Scotch® Bündelungsklebeband Synthesekautschuk-Klebstoff	Transparent, orange, schwarz	MoPP	0,071	6,0	200,0	40

Rückstandslos entfernbare Klebebänder

Artikel	Beschreibung	Farbe	Folientyp	Gesamtdicke (mm)	Schälkraft (N/cm)	Reißkraft (N/cm)	Reißdehnung (%)
6877	Scotch® Abdeckklebeband mit Naturkautschuk-Klebstoff	Hellblau	PVC	0,057	0,4	60,0	60
8898	Scotch® Bündelungsklebeband mit Synthesekautschuk-Klebstoff	Hellblau	MoPP	0,110	7,1	280,0	25
8915	Scotch® Filamentklebeband mit Synthesekautschuk-Klebstoff	Transparent, blau	BoPP	0,150	6,5	298,0	3

Manuelle Verarbeitungsgeräte

Verarbeiten Sie Scotch® Transportsicherungsbänder mit unseren speziell abgestimmten Verarbeitungsgeräten. Für manuelle L- und C-Clips haben wir den passenden Handabroller, z. B. mit Brems- und Anpressvorrichtungen. Mit unseren Längengebern und Kantenverschlussgeräten können Sie Ihre Arbeitsplätze ergonomisch gestalten.

Artikel	Beschreibung
H10	Leichter Kunststoff-Handabroller zur Verarbeitung von Filament-Klebebändern von 12 mm bis 25 mm Breite und 66 m Länge.

Artikel	Beschreibung
H12	Kunststoff-Handabroller mit Bremsvorrichtung für dosierte Applikationen zur Verarbeitung von Filament-Klebebändern bis zu 25 mm Beite und 66 m Länge.

Artikel	Beschreibung
H120	Leichter Metall-Handabroller zur Verarbeitung von Filament-Klebebändern bis zu 25 mm Breite und 66 m Länge.

Artikel	Beschreibung
H133	Kunststoff-Handabroller mit Bremsvorrichtung für dosierte Applikationen zur Verarbeitung von Filament-Klebebändern bis zu 19 mm Breite und 66 m Länge. Die Anpressvorrichtung ermöglicht schnelle und sichere „L-“ und „C-Clip“ Applikationen.

Artikel	Beschreibung
S634	Manueller Kantenverschließer für den Tisch- oder Einbaugebrauch. Ein Klebebandstreifen von 101 mm Länge wird als „L-Clip“ appliziert. Für Bandbreiten von 9 mm bis 18 mm. Rollendurchmesser max. 139 mm.

Professionelle Lösungen für verkaufsfreundliche Verpackungen

Machen Sie mehr aus Ihrer Verpackung! Mit Scotch® Lösungen für die verkaufsfreundlichen Verpackungen können Sie Ihrem Produkt zusätzliche Funktionen und somit Ihren Kunden einen weiteren Kaufanreiz geben.

Besonders in der Getränkeindustrie stellt sich oft die Frage, wie Getränkegebinde vom Endkunden transportiert werden können. Durch den Einsatz von **Scotch® Selbstklebenden Tragegriffen 8346** können Ihre Flaschen auch ohne Plastikkisten einfach transportiert werden. Der Griff kann bedruckt auch noch Imageträger oder Promotionmedium sein. Weitere Anwendungen finden sich im Hygienepapier-Bereich, Lebensmittel-Vorratspackungen, für Kleintierbedarf oder Waschmittelpakete.

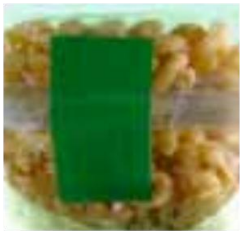
Produkte verlieren schnell an Qualität, wenn die Umverpackung nach Anbruch nicht richtig verschlossen wird. Verwenden Sie **Scotch® Klebeband 8345** als Wiederverschluss, um diese Aufgabe zu lösen. Kaffee oder Tee hält sein Aroma länger; Müsli, Corn Flakes oder Toastbrot bleiben gut verschlossen länger frisch. Bei Produkten in Granulat- oder Schüttgutform wie Nudeln, Reis, Waschpulver, Tierfutter etc. lassen sich angebrochene Packungen besser lagern, wenn diese gut verschlossen sind.

Mehrfachverpackungen sind heute immer beliebter. Eine einfache Art, Ihre Produkte zu bündeln, ist der Einsatz von **Scotch® Klebeband 8485**. Die Produktvereinzelung erfolgt durch das spätere Entfernen. Das Klebeband kann mit Werbung und einem neuen EAN-Code für das Gebinde bedruckt werden.

Damit Ihre Produkte nicht im Regal liegen bleiben, können Sie diese mit **Scotch® Selbstklebehaken 1180** verkaufsfördernd präsentieren. Die Applikation unserer Selbstklebehaken kann maschinell oder manuell erfolgen. Sie können Kartonage sparen und vermeiden das Einreißen von Plastikfolien. Die transparenten Selbstklebehaken sind unauffällig und können auch verwendet werden, um beschädigte Verpackungen wieder aufzuhängen.

Vermeiden Sie Verzögerungen bei Ihren Sendungen. Schützen Sie Ihre Adressenaufkleber mit **Scotch® Klebeband 821** für den Etikettenschutz. So ist die Anschrift, trotz Regen oder Transportbeanspruchung, klar zu lesen.

Wenn Sie vermeiden wollen, dass Ihre Produkte beim Öffnen der Umverpackung beschädigt werden, benutzen Sie Kartonage mit einem **Scotch® Aufreißfaden 8621**. Durch die weiße Einfärbung ist der Aufreißfaden leicht zu erkennen. Hohe Reißkraft und Klebkraft sichern die Funktionalität. Gerne helfen wir Ihnen mit weiteren Informationen und Kontakten.



Selbstklebende Tragesysteme

Scotch® Selbstklebende Tragesysteme helfen Ihren Kunden, Mehrfachverpackungen oder andere sperrige Verpackungen bequem zu transportieren. Ihre Marke und wichtige Informationen kommen durch individuelle Gestaltung der Griffe klar zur Geltung. Unsere konstante Qualität ermöglicht Ihnen eine reibungslose Produktion und Ihren Kunden einen sicheren Transport.

Tragesysteme für die automatische Applikation, Pre-Oven

Applikation des Trägersystems auf Stretchfolie vor dem Schrumpfofen oder auf anderen Packmitteln.

Artikel	Klebstofftyp	Folientyp	Folienstärke (mm)	Gesamtstärke (mm)	Klebkraft auf ... (N/cm)	Reißkraft (N/cm)	Reißdehnung (%)	Belastung bis ca. (kg)
8342	Naturkautschuk	PET	0,036	0,055	Stahl 2,3 LLDPE 5,1	65	150	9,0
8346	Naturkautschuk	PET	0,050	0,075	Stahl 2,5 LLDPE 5,0	98	150	12,0

Tragesysteme für die automatische Applikation, Post-Oven

Applikation des Trägersystems auf Stretchfolie nach dem Schrumpfofen oder auf anderen Packmitteln.

Artikel	Klebstofftyp	Folientyp	Folienstärke (mm)	Gesamtstärke (mm)	Klebkraft auf ... (N/cm)	Reißkraft (N/cm)	Reißdehnung (%)	Belastung bis ca. (kg)
8341	Naturkautschuk	BoPP	0,050	0,075	Stahl 2,4 LLDPE 3,5	70	150	4,5
8347HP	Synthesekautschuk	MoPP	0,050	0,073	Stahl 5,0 LLDPE 2,45	150	40	9,0

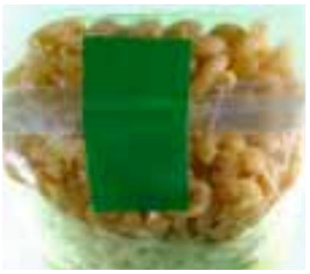
Tragesysteme für die manuelle Applikation

Applikation des Trägersystems auf verschiedene Packmittel wie Folien oder Kartonagen.

Artikel	Klebstofftyp	Folientyp	Folienstärke (mm)	Gesamtstärke (mm)	Klebkraft auf Stahl (N/cm)	Reißkraft (N/cm)	Reißdehnung (%)	Belastung bis ca. (kg)
8326	Naturkautschuk	BoPP	0,081	0,176	6,0	122	160	6,8
8328	Naturkautschuk	PET	0,089	0,182	8,5	120	130	13,6

Klebebandsysteme für Wiederverschluss und Multipacks

Scotch® Klebebandsysteme für Wiederverschluss und Multipacks helfen Ihnen, durch Funktionalität Ihre Kunden zu binden. Durch Wiederverschlusssysteme bleibt Ihr Produkt länger frisch und ist besser zu lagern. Unsere Klebebänder bieten hier eine funktionale und preiswerte Alternative. Durch die rechtliche Möglichkeit von Zugaben sind Multipacks verstärkt im Kommen. Durch den Einsatz unserer speziell formulierten Klebebänder können Sie Ihre Produkte auch ohne Schrumpffolie bündeln. Durch individuelle Bedruckung mit einem neuen EAN-Code kann der Einzelpackungs-EAN-Code überklebt werden. Die spezielle Formulierung der Klebebänder erlaubt dem Endkunden, das Klebeband sauber und rückstandsfrei zu entfernen, um die Produkte aufzubewahren. Auf Wunsch können wir Ihnen auch Kontakte mit führenden Maschinenbauern in diesem Bereich herstellen.

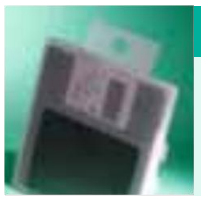


Artikel	Klebstofftyp	Folientyp	Folienstärke (mm)	Gesamtstärke (mm)	Klebkraft auf ... (N/cm)	Reißkraft (N/cm)	Reißdehnung (%)
8289	Naturkautschuk	BoPP	0,035	0,053	Stahl 2,4	60	150
8345	Naturkautschuk	BoPP	0,050	0,070	Stahl 0,8 LLDPE 0,2	65	100
8349	Acrylatklebstoff	BoPP	0,050	0,068	Stahl 0,5	60	160
8485	Naturkautschuk	BoPP	0,050	0,072	Stahl 2,2 LLDPE 1,6	65	150

Selbstklebehaken

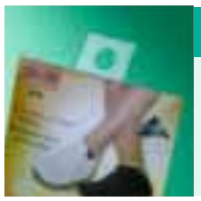
Ob vollautomatisch oder manuell verarbeitet: Scotch® Selbstklebehaken helfen Ihnen, Ihre Produkte verkaufsfördernd in Augenhöhe zu positionieren. Der speziell formulierte Synthesekautschuk hat eine hohe Klebkraft auf unterschiedlichsten Packstoffen. Der Scotch-Par™ Polyesterfilm verhindert das Ausreißen der Haken. Die hohe Filmtransparenz bewahrt Ihr Produktbild. Mit Scotch® Selbstklebehaken können Sie vor Ort ausgerissene Verkaufsverpackungen reparieren. Verwenden Sie mehrere Haken, um auch höhere Gewichte aufzuhängen. Außer den Standardprodukten können wir auch Selbstklebehaken nach Ihren Vorgaben realisieren. Sprechen Sie uns an!

Selbstklebehaken vom Block



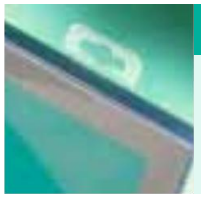
Artikel	Bezeichnung	Abmessungen (mm)	max. Gewicht (g)
1074	Rundlochung	25,4 x 50,8	250

Artikel	Bezeichnung	Abmessungen (mm)	max. Gewicht (g)
1075	Deltalochung	50,8 x 50,8	340



Artikel	Bezeichnung	Abmessungen (mm)	max. Gewicht (g)
1076	Rundlochung	50,8 x 50,8	340

Selbstklebehaken – Maschinenrollen



Artikel	Bezeichnung	Abmessungen (mm)	max. Gewicht (g)
1180	Eurolochung	48 x 38	340

Artikel	Bezeichnung	Abmessungen (mm)	max. Gewicht (g)
1340R	rechtseitige Hakenaufhängung	27 x 45	250

Systeme zum Dokumenten- und Etikettenschutz

Scotch® Systeme zum Dokumenten- und Etikettenschutz helfen Ihnen beim Versand Ihrer Ware. Das Abkleben von manuell geschriebenen Adressen mit dem Scotch® Etikettenschutzklebeband 821 verhindert, dass diese durch Feuchtigkeit oder Transportbeanspruchung unleserlich werden. Lieferpapiere und Versandanweisungen können mit Dokumentenschutzprodukten einfach und sicher auf der Versandverpackung aufgebracht werden. Ihre Papiere werden im nichtklebenden Innenfenster geschützt und durch einen klebenden Rahmen auf die Versandverpackung geklebt. Sie können Ihren Produkten wechselnde Info-Materialien zufügen, ohne die Verpackung öffnen zu müssen.

Etikettenschutz – Rollenware 66 m

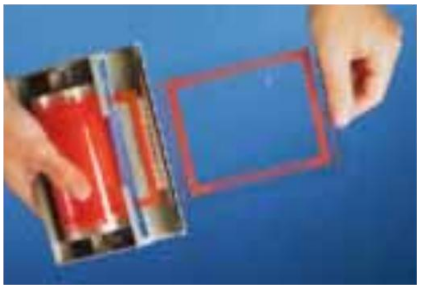
Artikel	Bezeichnung	Abmessungen (mm)	Folientyp (mm)	Klebstoff	Schälkraft auf Stahl (N/cm)
821	Leicht rosa eingefärbt, beschreibbar, für Außenanwendung geeignet	Breiten: 125, 150	Acetat 0,040	Acrylat	2,7

Dokumentenschutz – Blockware

Artikel	Bezeichnung	Fenster-abmessungen (mm)	Folientyp (mm)	Klebstoff	Schälkraft auf Stahl (N/cm)
830	Transparent mit orangefarbenem Rahmen Aufdruck: „Lieferpapiere hier“ für D, UK, F, E	Außen: 125 x 150 Innen: 80 x 105	BoPP 0,066	Synthetikkautschuk	5,5
832	Transparent mit orangefarbenem Rahmen Aufdruck: „Lieferpapiere hier“ für D, UK, F, E	Außen: 150 x 250 Innen: 100 x 195	BoPP 0,066	Synthetikkautschuk	5,5

Dokumentenschutz – Rollenware 66 m, mit M777 verarbeitbar

Artikel	Bezeichnung	Fenster-abmessungen (mm)	Folientyp (mm)	Klebstoff	Schälkraft auf Stahl (N/cm)
8241	Transparent mit orangefarbenem Rahmen Aufdruck: „Lieferpapiere hier“ für D, UK, F, E	Außen: 150 x 200 Innen: 105 x 150	BoPP 0,028	Naturkautschuk	2,0
8242	Transparent mit orangefarbenem Rahmen Aufdruck: „Lieferpapiere hier“ für D, UK, F, E	Außen: 150 x 260 Innen: 105 x 215	BoPP 0,035	Naturkautschuk	2,4



AS68

Glossar

Abriebfestigkeit
Die Eigenschaft des Trägerfilms, Scheuer- und Reibbelastung zu widerstehen und nicht zu versagen. Besonders Polyester hat eine große Abriebfestigkeit.

Anfangsklebkraft
Bezeichnet die sofortige Haftung eines Klebebandes, erlaubt aber keine Aussage über Qualität oder Eignung eines Klebebandes.

Bedruckbarkeit
Bezeichnet die Fähigkeit eines Klebebands zur Aufnahme von Farbe, ohne sich nach dem Auf- und Abrollen optisch zu verändern. Fast alle unsere Klebebänder sind bedruckbar, sprechen Sie uns an.

Bündelungsklebeband
Das Klebeband wird durch eine Vorbehandlung der Trägerfolie verstärkt. Das Ergebnis ist eine verbesserte Reißkraft bei mittlerer Dehnung.

Filamentklebeband
Das Klebeband wird durch eine zusätzliche Filamentlage verstärkt. Das Ergebnis ist eine sehr hohe Reißkraft bei geringer Dehnung.

Kraftliner
Kraftliner hat einen hohen Anteil neuwertiger Papierfasern und nur einen geringen Recyclinganteil. Kartonage aus Kraftliner hat eine hohe Festigkeit und Widerstandsfähigkeit.

Materialdicke
Die Dicke des Trägerfilms und des Klebstoffauftrags. Klebebänder mit einem dickeren Trägerfilm haben auch einen vergleichsweise dicken Klebstoffauftrag und somit höhere Reißkraft und stärkere Schälkraft.

Reißdehnung
Die maximale Dehnung, die das Klebeband erfährt, bevor es zerreißt. Wird zusammen mit der Reißkraft gemessen.

Reißkraft
Die Kraft, die benötigt wird, um ein Klebeband zum Zerreißen zu bringen. Das Klebeband wird in Längsrichtung belastet und die gemessene Kraft in N/cm angegeben.

Schälkraft
Die Kraft, die benötigt wird, um ein Klebeband von einer definierten Testoberfläche abzuziehen. Das Klebeband wird mit 180° abgezogen und die Kraft in N/cm gemessen.

Scherfestigkeit
Die Verweildauer eines Klebebandes unter Belastung auf einer definierten (oder kundenspezifischen) Oberfläche. Wird in Minuten angegeben, oft wird der Test bei 18.000 bis 20.000 Minuten abgebrochen.

Testliner
Testliner hat einen hohen Recyclinganteil. Die Festigkeit entspricht nicht der von Kraftliner. Kartonage aus Testliner wird bei einfachen und unkritischen Anwendungen verwendet.

Trägerfilmdicke
Die Dicke des Trägerfilms bei Klebebändern. Ein dickerer Trägerfilm hat eine höhere Reißkraft und kann somit stärker belastet werden.

Verarbeitung
Scotch® Klebebänder lassen sich am besten bei Raumtemperatur auftragen. Verschlossene Kartons können dann auch tieferen oder höheren Temperaturen ausgesetzt werden.

Weitere Informationen finden Sie im Internet: www.3M-klebetechnik.de; Unterpunkt Wissenswertes

Fordern Sie uns!

Ich wünsche:

☐ Besuch nach Absprache ☐ Rückruf ☐ Muster/Technische Information

Ansprechpartner: Firma:

Straße: PLZ/Ort:

Telefonnummer: Branche:

Bitte beantworten Sie die nachstehenden Fragen, damit wir Sie optimal beraten können!

Kartonverschluss:

Kartongewicht:	Produktionsausstoß:		Kartons pro Tag
Verschluss:	☐ manuell	☐ maschinell	
Kartonage:	☐ Testliner	☐ Kraftliner	☐ Gefahrgut
Besondere Anforderungen:			

Transportsicherung:

Transportgüter:		
	☐ Stückgut	☐ Palettenversand
Transportkette:		
Besondere Anforderungen:		

Verkaufsfreundliche Verpackungen:

☐ Selbstklebende Tragegriffe:		
Applikation:	☐ manuell	☐ automatisch
Bedruckung:	☐ ja	☐ nein
Gebindegewicht:		
☐ Wiederverschlussklebeband:		
Beutelgewicht:		
Bedruckung:	☐ ja	☐ nein
☐ Selbstklebehaken:		
Applikation:	☐ manuell	☐ automatisch
Produktgewicht:		
☐ Dokumententaschen:	☐ von der Rolle	☐ ohne Abroller
☐ Etikettenschutz		