

**3M** Science.  
Applied to Life.™



3M™ Industrielle und nachhaltige Klebstoffe

# Leistung. Produktivität. Nachhaltigkeit.

Ergänzen Sie Ihren Montagebetrieb mit praktischen, effizienten 3M™ industriellen und nachhaltigen Klebstoffen

# Lösemittel- und wasserbasierte Klebstoffe

**Vereinigen Sie Leistungsfähigkeit, Produktivität und Nachhaltigkeit.**

3M™ Klebstoffe auf Lösemittel- und Wasserbasis beginnen bei den Kunden. Ihr Prozess, ihre Anforderungen und ihre Wünsche. Das 3M-Team an Branchenexperten in Verbindung mit unserem umfassenden Technologie-Portfolio bietet Kunden Vielseitigkeit, Effizienz und Sicherheit bei der Beantwortung ihrer „Was-wäre-wenn“-Fragen an.



## Leistung

**Finden Sie mit den RICHTIGEN Fragen das RICHTIGE Produkt für Ihre Baugruppe:**

- Welche Substrate werden verklebt?
- Was sind die Probleme mit Ihrem aktuellen Produkt?
- Gibt es irgendwelche umweltbezogenen Gesundheits- und Sicherheitsauflagen?
- Werden spezifische Produktmerkmale benötigt?
- Gibt es spezielle Fertigungsanforderungen?
- Welche Größe hat das zu besprühende Substrat?

## Nachhaltigkeit

**Niedrige Emissionen. Hohe Standards.**

Umweltbewusst sein bedeutet nicht, dass man auf Leistung verzichten muss. Seit 40 Jahren entwickeln unsere Ingenieure wasserbasierte Klebstoffe und Klebstoffe mit niedrigem VOC-Gehalt, die in den anspruchsvollsten Anwendungen zum Einsatz kommen.

**Sie wollen also "grün" werden? Wir sind bereit, Sie dorthin zu bringen.**



## Produktivität

Unser Ziel ist es, Ihr Unternehmen so leistungsfähig wie möglich werden zu lassen. Wie der Klebstoff zu Ihrer Baugruppe gelangt, ist ebenso wichtig wie der Klebstoff selbst. Wir arbeiten mit Ihnen zusammen, um das beste Abgabesystem für Ihren Prozess zu integrieren.



### Aerosole

- Praktisch für kleinere Arbeiten oder mehrere Stationen
- Einfach zu verwenden und keine Ausrüstung erforderlich



### Flaschen

- Mobil einsetzbar und unter Druck stehend
- Portabel, geringer Wartungsbedarf
- Minimale Investitionen in Ausrüstung
- Optimisiertes Spritzbild reduziert Abfall und maximiert die Abdeckung



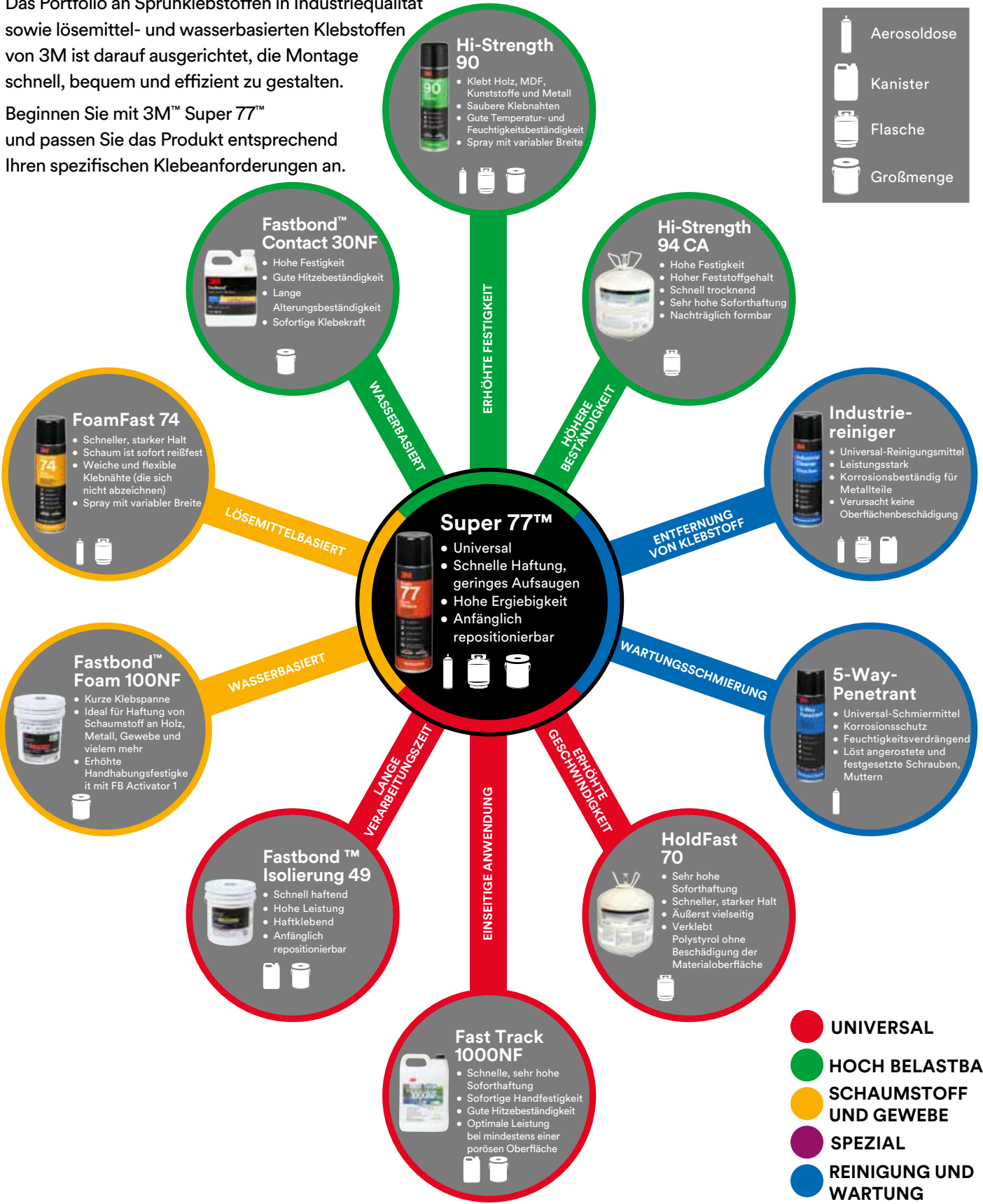
### Großmenge

- Kostengünstig
- Intensiver Gebrauch, viele Teile, sehr große Oberfläche
- In bestehende Ausrüstung integrierbar

# Industriell. Die Wahl von Fachleuten.

Das Portfolio an Sprühklebstoffen in Industriequalität sowie lösemittel- und wasserbasierten Klebstoffen von 3M ist darauf ausgerichtet, die Montage schnell, bequem und effizient zu gestalten.

Beginnen Sie mit 3M™ Super 77™ und passen Sie das Produkt entsprechend Ihren spezifischen Klebeanforderungen an.



# Universal-Klebstoffe – lösemittel- und wasserbasiert

## Isoliermaterial, leichte Gewebe, Karton und andere leichte Verklebungen

Personen, die in den Bereichen HLK, allgemeine Industrie, Beschilderung, Ausstellung/P.O.P. und Verpackung arbeiten, können mit diesen vielseitigen Klebstoffen Isoliermaterial, leichte Gewebe, Pappe und Papier effektiv verkleben.

- Anbringung von Isoliermaterial (Polystyrol\*, Glasfaser, Schaumstoff usw.)
- Allgemeine Montage
- Vorübergehende Fixierung (dritte Hand)
- POP-Displays
- Kartonversiegelung, Palettierung und Etikettenanbringung

\*Nicht alle Produkte sind für Polystyrol geeignet



3M Universalklebstoffe werden häufig für die Installation von Reißwolle, Entlüftungsisolierung und anderen Schaumstoffen und Gewebe verwendet. Unsere Produktlinie bietet die größte Vielseitigkeit bei der Klebstoffabgabe. 3M™ Super 77™ Universal-Sprühklebstoff kann z. B. aus Großbehältern, Flaschen oder Aerosoldosen versprüht werden.

UNIVERSAL – lösemittelbasierte Klebstoffe		
Produkt	Anforderung	Verfügbare Größe
77	GERINGES AUFSAUGEN, SPRÜHNEBEL	
70	Schnell haftend	

UNIVERSAL – Wasserbasierte Klebstoffe		
Produkt	Anforderung	Verfügbare Größe
1000NF	EINSEITIGE VERKLEBUNG	
49	Lange Verarbeitungszeit, lange Klebespanne	



Isolierung beschränkt sich nicht auf Heizung und Lüftung. Bei dieser Anwendung können unsere Klebstoffe für den Einbau von Schaumstoff zur akustischen Schalldämmung verwendet werden.



Die Vielfalt der Anwendungen für diese Universalklebstoffe ist nahezu endlos. Vom Verkleben von Billardtischfilz über den Bau von Architekturmodellen bis hin zum Verkleben von Schutzmaterialien wie dichtem Schaumstoff in Elektronik-, Musikinstrumenten- oder empfindlichen Gerätegehäusen. 3M hat eine Sprühklebstofflösung, die den Bedürfnissen der Kunden entspricht.

Hinweis: Die auf diesen Seiten genannten technischen Informationen und Daten sollten lediglich als repräsentativ oder typisch betrachtet und nicht zu Spezifikationszwecken verwendet werden.

# Holzbearbeitung und großflächige Laminierung – lösemittel- und wasserbasiert





## Holz-, Metall- und Kautschukbeläge




Holzverarbeitung, Transport, Bauwesen und allgemeine Industriemärkte können mit dieser Klebstoffreihe Metalle, Holz, Gummi, Teppiche und Bodenbeläge (Vinylfliesen) effektiv verkleben. Zu den Einsatzbereichen gehören Transportböden und Teppiche, Ladeneinrichtungen und Möbel.

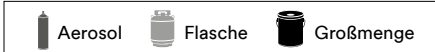
- Hochdrucklaminat (HPL)
  - Arbeitsplatten
  - Möbel
  - Display-Einrichtungen
- Kantenumleimer
- Spezialfahrzeug-Bodenbeläge
- Holzmöbel
- Messe-Displays



Für Marine- und Spezialfahrzeuganwendungen, wie das Verlegen von Teppich-, Gummi- oder Synthetikbodenbelägen, sind die sprühbaren Klebstoffe von 3M perfekt geeignet. Schnelle Klebrigkeit, niedrige VOC-Werte und die Bereitstellung von Flaschen sind typische Vorteile in diesem Markt.

HOCH BELASTBAR – Klebstoffe auf Lösemittelbasis		
Produkt	Anforderung	Verfügbare Größe
<b>90</b>	<b>HOHE FESTIGKEIT</b>	  
94 CA	Schnell haftend, nachträglich verformbar	

HOCH BELASTBAR – Wasserbasierte Klebstoffe		
Produkt	Anforderung	Verfügbare Größe
<b>30NF</b>	<b>HOHE FESTIGKEIT</b>	
2000NF	Schnellere Anfangsfestigkeit	
1000NF	Einseitige Verklebung, schnelle Montage, Weichmacherbeständigkeit	



Denken Sie an Messeexponate und Ladeneinrichtungen, die oft mehrmals im Jahr aktualisiert werden. Die Klebstoffreihe von 3M bietet sehr niedrige Kosten pro Quadratmeter Klebefläche für Anwendungen, bei denen unsere Kunden die Gesamtkosten der Verklebung schätzen.



3M™ Hi-Strength 90 Sprühklebstoff hat seit langem den Ruf, sich bei kritischen Anwendungen wie diesem Kantenband zu behaupten. Außerdem hat 3M mehrere Klebstoffe im Angebot, die nachträglich verformbar sind. Bei der nachträglichen Verformung wird das Laminat erhitzt und bis zu 360° um einen Radius gebogen.

**Hinweis:** Die auf diesen Seiten genannten technischen Informationen und Daten sollten lediglich als repräsentativ oder typisch betrachtet und nicht zu Spezifikationszwecken verwendet werden.

# Schaumstoff- und Textilklebstoffe – Lösemittel- und wasserbasiert

## Polstermöbel und Möbel

Anwender in der Möbel-, Polster- oder Transportindustrie können sich auf diese Klebstoffe verlassen, um offenzelligen Schaumstoff, geschlossenzelligen Schaumstoff und Gewebe in einer Vielzahl von Anwendungen dauerhaft zu verbinden.

- Polstermöbel und Sitzmöbel
- Dachhimmel
- Bürotrennwände
- Allgemeine Schaumstoffverklebung



Schaumstoff- und Stoffanwendungen können sehr anspruchsvoll sein. Von weichen Klebnähten bis hin zu engen Radien kann unser Angebot die Nachfrage befriedigen. Das 3M-Portfolio an wasser- und lösemittelbasierten Klebstoffen bietet dem Kunden echte Flexibilität.

SCHAUM UND GEWEBE – Lösemittelbasierte Klebstoffe		
Produkt	Anforderung	Verfügbare Größe
74	WEICHE KLEBNÄHTE	

SCHAUM UND GEWEBE – Wasserbasierte Klebstoffe		
Produkt	Anforderung	Verfügbare Größe
100NF	HOHE ERGIEBIGKEIT	
100NF + Aktivator	Schnellere Anfangsfestigkeit	
1000NF	Einseitige Verklebung, hohe thermische Beständigkeit	

Aerosol  
 Flasche  
 Großmenge



Aerosolklebstoffe bieten entweder Netz- oder Spritzbildmuster mit einem höheren Feststoffgehalt als unsere Wettbewerber. Diese Kombination ermöglicht es 3M Klebstoffen, auf der Oberfläche zu haften und nicht einzutauchen. Mehr Klebstoff auf der Oberfläche führt zu einem geringeren Klebstoffverbrauch und einer besseren Verbindung für den Kunden.



Diese lösemittel- und wasserbasierten Klebstoffe werden oft als "dritte Hand" verwendet, um leichte Materialien an Ort und Stelle zu halten, bis sie genäht oder durch andere Montageverfahren an Ort und Stelle gehalten werden können.

**Hinweis:** Die auf diesen Seiten genannten technischen Informationen und Daten sollten lediglich als repräsentativ oder typisch betrachtet und nicht zu Spezifikationszwecken verwendet werden.

# Hochleistungs-Spezialklebstoff – Lösemittel- und wasserbasiert

## Kautschuk, Kunststoff, Metall und mehr

Fachleute aus Industrie, Automobilindustrie und Militär können sich auf diese Klebstoffe verlassen, um Gummi, Kunststoffe und Spezialverbundwerkstoffe effektiv zu verbinden.

- Abdichten und Verschließen
- Chemikalienbeständigkeit
- Einzigartige Umgebungen
  - Raue Umgebungen
  - MIL-Spezifikationen
  - Chemische Beständigkeit



Bei einer Waschmaschinenreparatur haftet 3M™ Neopren-Hochleistungsgummi und Dichtungsklebstoff 1300L mit hoher sofortiger Festigkeit und dichtet die Donut-Ringdichtung in der äußeren Wanne ab.



3M™ Nitril-Hochleistungsgummi und Dichtungsklebstoff 847 haftet mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Kraftstoff und Öl und dichtet chemische Trommeldichtungen an Ort und Stelle.



### SPEZIALGEBIET – Gummi- und Dichtungsklebstoffe

Produkt	Anforderung	Verfügbare Größe
1300L	NEOPREN- ODER SBR-KLEBUNG	
847	Vinylklebung, beständig gegen Weichmacher	
4799	EPDM-Klebung	
80	Gute Temperaturbeständigkeit	

### SPEZIALGEBIET – Kunststoff-Klebstoffe

Produkt	Anforderung	Verfügbare Größe
1099	BESTÄNDIG GEGEN WASSER, ÖL UND WEICHMACHER	
4693	Polyolefinklebung	
2262	Transparente Trocknung	

### SPEZIALGEBIET – Metallklebstoffe

Produkt	Anforderung	Verfügbare Größe
1357	BESTÄNDIG GEGEN HITZE UND DAUERBELASTUNG	

### SPEZIALGEBIET – Komposit-Klebstoffe

Produkt	Anforderung	Verfügbare Größe
71	INFUSION, TROCKENLEGE	

### SPEZIALGEBIET – Polystyrol-Klebstoffe

Produkt	Anforderung	Verfügbare Größe
78 HT	HOHE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT, KEINE OBERFLÄCHENDEGRADIERUNG	

Aerosol  
 Flasche  
 Großmenge

Hinweis: Die auf diesen Seiten genannten technischen Informationen und Daten sollten lediglich als repräsentativ oder typisch betrachtet und nicht zu Spezifikationszwecken verwendet werden.

# 3M™ Reinigung und Wartung

## Bequemlichkeit und eine Portion Arbeitskraft für Wartung und Produktion

In Tausenden von Fabriken und Anlagen haben sich diese Reinigungskemikalien täglich bewährt, um Zeit und Mühe bei Wartung und Produktion zu sparen. Schmierer, Reinigen, Rostschutz und andere schwierige Arbeiten werden fingerleicht.

Der kompakte Container passt in eine Werkzeugkiste, so dass er leicht an jeden Einsatzort gebracht werden kann und Ihnen hilft, Lagerplatz und Kosten zu reduzieren. Durch die gezielte Applikation erhalten Sie mehr brauchbare Produkte für Ihr Geld.

Die Reinigungskemikalien von 3M enthalten kein Methylenchlorid, keine Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW) und kein 1,1,1-Trichlorethan (Methylchloroform).



3M™ 5-Wege-Eindringmittel schmiert Schneidwerkzeuge und -tische. Die schnelle und einfache Applikation hilft, die Ablagerung von Klebstoff, Wachs, Druckfarben und Lacken zu verhindern. Hinterlässt keine Flecken und wird nicht klebrig.



Für die schnelle und einfache Reinigung von Getrieben hilft 3M™ Industriereiniger und Klebstoffentferner, Fett, Öl und Schmutz aufzuweichen und zu lösen. Nach der Einwirkphase kann die von der Oberfläche gelöste Verunreinigung einfach mit einem Handtuch abgewischt werden.



3M™ Industriereiniger und Klebstoffentferner entfernt Klebstoff, ohne die darunter liegende Oberfläche zu beschädigen.

REINIGUNG UND WARTUNG						
Produkt	Haupteigenschaften	Verfügbares Format	Farbe	Anwendungsmethode	Spritzbild	VOC-Gehalt
<b>Industrie-Reiniger und Klebstoffentferner</b>	Auf Zitrusbasis. Korrosionsbeständig. Reinigt Öl, Fett, Teer und Schmutz. Entfernt Klebstoffe ohne Beschädigung der unterliegenden Oberfläche	Aerosole Kanister	Transparent	Spray	Nebel	91%
<b>5-Way-Penetrant</b>	Löst angerostete und festgesetzte Schrauben, Mutttern und mehr. Verdrängt Feuchtigkeit aus Elektronik. Leichtes Schmiermittel funktioniert gut mit empfindlichen Präzisionsinstrumenten. Korrosionshemmend während der Lagerung.	Aerosole	Bernsteingelb	Spray	Nebel	30%

Hinweis: Die auf diesen Seiten genannten technischen Informationen und Daten sollten lediglich als repräsentativ oder typisch betrachtet und nicht zu Spezifikationszwecken verwendet werden.



# 3M™ Industrielle und nachhaltige Klebstoffe – Produktauswahl

Surface / Surface	Paper & Cardboard	Fabric, Felt & Cork	Flexible Foam: Urethane, Latex	Rigid Foam: Non Polystyrene	Wood, MDF, Particle Board	High Pressure Laminate, Melamine	Metal, Steel & Aluminum	Plastic - ABS, PVC, Phenolic, Acrylic	FRP: Fiber Reinforced Plastic	Painted Surfaces	Glass Fiber	Rubber - Nitrile, Neoprene, SBR	Vinyl - plasticized	Insulation - polyester, polyurethane	Leather	Rigid Foam: PS
Paper & Cardboard	77, 49	77, 70, 49	77 74, 100NF	74, 100NF	90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Fabric, Felt & Cork		77, 70, 49	77 74, 100NF	74, 100NF	90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Flexible Foam: Urethane, Latex			77 74, 100NF	74, 100NF	90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Rigid Foam: Non Polystyrene				74, 100NF	90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Wood, MDF, Particle Board				74, 100NF	90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
High Pressure Laminate, Melamine					90, 94CA, 30NF	90, 94CA, 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Metal, Steel & Aluminum					90 1357 30NF	90 1357 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Plastic - ABS, PVC, Phenolic, Acrylic					90 1357 30NF	90 1357 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
FRP: Fiber Reinforced Plastic					90 1357 30NF	90 1357 30NF	90 1357 30NF	90 847 30NF	90 1357 30NF	90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Painted Surfaces										90, 94CA, 30NF	71	80, 847	80, 847	78HT	80	78HT
Glass Fiber											71	80, 847	80, 847	78HT	80	71
Rubber - Nitrile, Neoprene, SBR												80, 847	80, 847	78HT	80	N/A
Vinyl - plasticized													80, 847	78HT	80	N/A
Insulation - polyester, polyurethane														78HT	80	78HT
Leather															80	N/A
Rigid Foam: Polystyrene																78HT

Produkt	Haupteigenschaften	Hitzebeständigkeit	Scherbeanspruchung (kPa)	Alterungsbeständigkeit – Einseitige Verklebung
<b>Universal</b>				
49	Schnell haftender, hochleistungsfähiger, Haftklebstoff für leichte Materialien. Niedriger Anteil flüchtiger organischer Verbindungen (VOC).	121 °C	345	5 min - 8 h
70	Extrem vielseitig einsetzbar und sehr schnell wirkend. Einzigartiges Breitbahn-Spritzbild mit schwerem Körper und geringem Aufsaugen. Haftet auf Polystyrol ohne Beschädigung der Materialoberfläche.	88 °C	≤ 1.379	1 - 60 min
77	Geringes Aufsaugen für eine lang anhaltende Bindung. Hohe Ergiebigkeit und aggressive Haftung. Haftet schnell in 15 Sekunden.	66 °C	≤ 2.068	15 Sek. - 15 Min.
1000NF	Einkomponentige sofortige Handfestigkeit. Wenig Sprühnebel und hohe Ergiebigkeit. Verklebt eine Vielzahl von Substraten mit hoher Temperaturbeständigkeit.	149 °C	≤ 2.758	1 - 5 min
<b>HOCH BELASTBAR</b>				
10	Streich- und rollbar mit höherer Ergiebigkeit.	149 °C	k. A.	Nicht empfehlenswert
30NF	Nicht entflammbarer Kontaktklebstoff auf Polypropylenbasis. Extrem hohe Festigkeit, Hochtemperaturbeständigkeit.	149 °C	≤ 2.758	Nicht empfehlenswert
2000NF	Wasserdispergierter, aktivierter Klebstoff. Sofortige Klebe- und Handhabungsfestigkeit ohne forcierte Trocknung.	149 °C	≤ 2.758	Nicht empfehlenswert
90	Hohe Festigkeit. Hochtemperaturbeständigkeit.	121 °C	≤ 4.136	Nicht empfehlenswert
94CA	Hoher Feststoffanteil für eine erhöhte Ergiebigkeit. Einzigartiges nicht telegrafisches Spritzbild mit nachformbarer Festigkeit. Niedriger Anteil flüchtiger organischer Verbindungen (VOC).	99 °C	≤ 3.447	Nicht empfehlenswert
<b>SCHAUMSTOFF UND GEWEBE</b>				
74	Extrem schnelle Haftung. Weiche Klebnaht ohne Dellen. Schaum ist sofort reißfest.	77 °C	≤ 1.379	30 Sek. - 15 Min.
100NF	Einkomponentiger, schnell abbindender Schaum- und Textilklebstoff. Kann zum sofortigen Verkleben aktiviert werden.	110 °C	≤ 2.068	30 Sek. - 20 Min.
<b>SPEZIAL</b>				
71	Ein hochklebriger, harzkompatibler Klebstoff für harzgetränkte Verbundstoffanwendungen	96 °C	k. A.	10 Sek. - 15 Min.
75	Haftet in Sekunden. Extra lange Alterungsbeständigkeit. Repositionierbar.	43 °C	≤ 345	15 Sek. - 1 Min.
76	Schnell haftend. Einseitige Verklebung. Spritzbild mit variabler Breite.	110 °C	≤ 1.379	1 - 10 min
78HT	Verklebt Polystyrol ohne Beschädigung der Materialoberfläche. Hochtemperaturbeständigkeit. Für die Befestigung von Dachmembranen geeignet.	121 °C	≤ 1.379	1 - 5 min
80	Hohe Festigkeit. Hochtemperaturbeständigkeit. Kurze Klebspanne.	149 °C	≤ 4.136	Nicht empfehlenswert
847	Schnell trocknend und flexibel mit Brennstoff- und Ölbeständigkeit. Kann mit Wärme und Lösemittel reaktiviert werden. Mit Erwärmung aushärtbar.	120 °C	k. A.	Nicht empfehlenswert
847H	Hohe Viskosität. Kann mit Wärme und Lösemittel reaktiviert werden. Mit Erwärmung aushärtbar.	120 °C	k. A.	Nicht empfehlenswert
1022	Gute Beständigkeit gegenüber den meisten migrierenden Weichmachern. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Kraftstoff und aliphatische Kohlenwasserstoffe.	120 °C	k. A.	Nicht empfehlenswert
1099	Schnell trocknend und wärmehärtend. Beständig gegen Verwitterung, Wasser, Öl, diffundierende Weichmacher und aliphatische Brennstoffe.	120 °C	k. A.	Nicht empfehlenswert
1300L	Niedrigere Viskosität zum Sprühen. Schnell trocknend und hitzebeständig für Gummi und Metall.	149 °C	k. A.	Nicht empfehlenswert
1357	Schneller Aufbau für eine sehr hochfeste Verbindung für Metall. Beständig gegen Hitze und Dauerbelastungen.	149 °C	≤ 4.136	Nicht empfehlenswert
2141	Haftet auf Neopren, SBR, Butyl, Leder, Vinyl und verschiedenen Kautschuken. Ausgezeichnete Kraftstoff- und Ölbeständigkeit.	82 °C	k. A.	1 - 2 min
2262	Transparent und nicht färbend. Beständig gegenüber diffundierende Weichmacher zum Verkleben vieler flexibler Vinyle. Schnelle Haftung.	80 °C	k. A.	2 - 5 min
4235	Wasserdispergierter Klebstoff mit Dauerklebrigkeit und hoher Flexibilität. Gut für Kunststoffe mit geringer Oberflächenenergie.	90 °C	k. A.	Nicht empfehlenswert
4475	Transparenter Kunststoffklebstoff. Schnell trocknend. Starke Witterungsbeständigkeit.	80 °C	k. A.	Nicht empfehlenswert
4693	Ausgezeichneter Kunststoffklebstoff. Lange Alterungsbeständigkeit. Wasser- und hitzebeständig.	80 °C	k. A.	Nicht empfehlenswert
4799	Wasser- und hitzebeständig. Trocknet schnell. EPDM-Kleber.	82 °C	k. A.	Nicht empfehlenswert
Aktivator 1	Fastbond™ Spray-Aktivator.	k. A.	k. A.	k. A.

Feststoffe %	Alterungsbeständigkeit – Zweiseitige Verklebung	Soforthaftung	Basispolymer	Lösemittel- vs. wasserbasiert	Spritzbild	Anwendungsmethode	Farbe
55%	5 min - 8 h	Hoch	Acrylat	Wasser	Kiesel	Bürste / Rolle / Spray	Transparent, Rot
21%	1 - 60 min	Hoch	Synthetisches Elastomer	Lösemittel	Spitze	Spray	Transparent
25%	15 Sek. - 15 Min.	Hoch	Synthetisches Elastomer	Lösemittel	Nebel	Spray	Transparent
49%	1 - 10 min	M (Mittel)	Acrylat	Wasser	Nebel	Spray	Transparent, Violett
23%	10 - 60 min	Niedrig	Polychloropren	Lösemittel	Spitze	Bürste / Rollen	Hellgelb
49%	15 min - 4 h	Niedrig	Polychloropren	Wasser	Kiesel	Bürste / Rolle / Spray	Transparent, Blau
49%	30 Sek. - 2 Std.	Niedrig	Polychloropren	Wasser	Nebel	Co-Spray	Transparent, Blau
13%	1 - 10 min	Niedrig	Synthetisches Elastomer	Lösemittel	Spitze	Spray	Transparent
28%	1 - 15 min	Niedrig	Synthetisches Elastomer	Lösemittel	Kiesel	Spray	Transparent
22%	30 Sek. - 15 Min.	M (Mittel)	Synthetisches Elastomer	Lösemittel	Spitze	Spray	Transparent, Orange
47%	30 Sek. - 20 Min.	M (Mittel)	Polychloropren	Wasser	Nebel	Spray	Transparent, Lavendar
19%	1 - 30 min	M (Mittel)	Acrylat	Lösemittel	Nebel	Spray	Transparent, Grün
9%	15 Sek. - 1 Std.	Niedrig	Synthetisches Elastomer	Lösemittel	Nebel	Spray	Transparent
13%	1 - 60 min	Hoch	Synthetisches Elastomer	Lösemittel	Spitze	Spray	Transparent
15%	1 - 60 min	M (Mittel)	Synthetisches Elastomer	Lösemittel	Spitze	Spray	Blau
13%	3 - 30 min	Niedrig	Synthetisches Elastomer	Lösemittel	Spitze	Spray	Gelb
36%	Bis zu 15 min	M (Mittel)	Nitril	Lösemittel	Bürste	Bürste / Fluss	Braun
51%	Bis zu 10 min	M (Mittel)	Nitril	Lösemittel	Bürste	Bürste / Fluss	Braun
24%	5 min	M (Mittel)	Nitril	Lösemittel	Bürste / Spray	Spray	Dunkelbraun
34%	Bis zu 40 min	Hoch	Nitril	Lösemittel	Bürste / Spray	Bürste / Spray	Hellbraun
30%	Bis zu 8 min	Hoch	Polychloropren	Lösemittel	Bürste / Spray	Bürste / Spray	Gelb
25%	10 - 30 min	Hoch	Polychloropren	Lösemittel	Spitze	Bürste / Spray	Hellgelb
28%	5 - 15 min	Hoch	Polychloropren	Lösemittel	Bürste / Fluss	Bürste / Spray	Hellgelb
27%	2 - 20 min	Hoch	Synthetisches Elastomer	Lösemittel	Bürste / Fluss	Bürste / Fluss	Transparent
55%	40 Min. - 30+ Tage	M (Mittel)	Acrylat	Wasser	Nebel	Spray	Transparent
43%	10 min	M (Mittel)	Synthetisches Elastomer	Lösemittel	Bürste / Fluss	Bürste / Fluss	Transparent
26%	10 - 60 min	M (Mittel)	Synthetisches Elastomer	Lösemittel	Spitze	Bürste / Spray	Transparent
32%	10 - 10 min	M (Mittel)	Synthese-Kautschuk	Lösemittel	Bürste / Kelle	Bürste / Kelle	Schwarz
k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Wasser	Nebel	Spray	Transparent

# 3M™ Sprühklebstoffe in Flaschen

## Effizient, portabel und einfach zu bedienen

3M™ Sprühklebstoffe in Flaschen haben Vorteile gegenüber traditionelleren Sprühmethoden. Unabhängig davon, ob Ihre Prioritäten in der Verbesserung der Applikationsgeschwindigkeit, der Reduzierung der Komplexität oder der Eliminierung von Gerätewartung und anderen Kosten liegen, 3M Sprühklebstoffe in Flaschen bringen Sie ans Ziel.

### Nutzen und Vorteile:

- Sehr effizient über große Oberflächen, hohe Auftragsgeschwindigkeit und reduzierter Sprühnebel
- Bequemes, tragbares und einfach zu bedienendes Abgabesystem
- Verschiedene Spritzbilder
- Wartungsfreie und sehr niedrige Ausrüstungskosten
- Leicht zu erlernen, anzuwenden und neue Mitarbeiter im Sprühen zu schulen



Spritzbilder von 3 - 45 cm sind mit 3M™ Sprühklebstoffen in Flaschen und verschiedenen Sprühspitzen erreichbar.

## Produktauswahl

Die Hauptprodukte für 3M™ Klebstoffe in Flaschen sind:

- 3M™ Postforming 94 CA Sprühklebstoff in Flaschen
- 3M™ Holdfast 70 Sprühklebstoff in Flaschen

Die Mehrzahl der Anwendungen kann mit diesen beiden Produkten durchgeführt werden.



3M™ Postforming 94 CA Sprühklebstoff in Flaschen ist ein niedrig dosierter Sprühklebstoff, der schnell trocknet und in 1-5 Minuten die postformbare Festigkeit erreicht. Eine Verarbeitungszeit von 1-15 Minuten bietet Flexibilität bei der Montagegeschwindigkeit.



Für eine schnelle, einfache Schaumstoffplatteninstallation sprühen und kleben Sie einfach mit 3M™ HoldFast 70 Sprühklebstoff in Flaschen. Verklebt Schaum auf Beton, Abdichtungen, OSB und mehr, ohne den Schaum zu beschädigen.

### Gängige Anwendungen:

- Hochdrucklaminat
- Schaumstoff-/Papierkern-Stahltür
- Polstermöbel
- Metall-Laminat
- Verklebung von Isoliermaterial

### Wo finden Sie diese Anwendungen:

- Kabinett-/Thekengeschäfte
- Innenausstattung von Aufzügen
- Herstellung von Vorrichtungen/Displays/Ausstellungsstücken
- Büromöbel
- Theater-/Produktionssets
- Akustikplatten/Partitionen



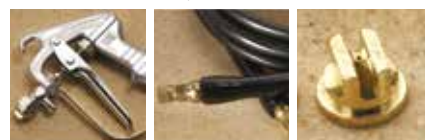
3M™ Sprühklebstoffe in Flaschen zerstäuben keine Spritzbilder mit zusätzlicher Luftleitung. Das bedeutet, dass Sie konsistente, gleichmäßige Spritzbilder erhalten, wodurch Sie möglicherweise Nacharbeiten und Aufräumarbeiten einsparen können.

## 3M™ Sprühklebstoff in Flaschen-Kurzanleitung

Produkt	Anwendung	Feststoffe (%)	Verarbeitungszeit (Min.)	Spritzbild	Empfohlene Spitzen
<b>UNIVERSAL</b>					
70	Konstruktion, Marine, RV, Polystyrol	21	1-60	Spitze	QSS-Spitze
77	Universal	27	1-30	Nebel	250050, 650050
<b>HOCH BELASTBAR</b>					
90	Laminieren	13	1-15	Spitze	9501, 6501, 250050
94 CA	Laminieren	28	1-15	Kiesel	4001, 6501
<b>SCHAUMSTOFF UND GEWEBE</b>					
74	Schaumklebung	22	1-15	Spitze	9501, 6501
<b>SPEZIAL</b>					
78 HT	Polystyrol	15	1-60	Spitze	9501, 6501

Sprühspitze	Winkel	Spritzbildbreite
9501	95°	10 - 30 cm
6501	65°	7 - 20 cm
4001	40°	5 - 15 cm
QSS*	—	10 - 40 cm

\*Für 3M™ HoldFast 70 Sprühklebstoff



Hinweis: Die auf diesen Seiten genannten technischen Informationen und Daten sollten lediglich als repräsentativ oder typisch betrachtet und nicht zu Spezifikationszwecken verwendet werden.

# Praktische Informationen zu sprühbaren Klebstoffen

## Schlüsselfragen zur Klebstoffauswahl

Wenn Sie die richtigen Fragen zur Anwendung stellen, können Sie schnell und unproblematisch zu einer Klebstoffauswahl kommen.

### Verwenden Sie die Methode A.S.P.E.C.

- Welche **ANWENDUNG** wird zum Verkleben der Materialien im aktuellen Herstellungsprozess verwendet?
- Welche **SUBSTRATE** muss der Klebstoff verkleben?
- Gibt es spezielle **PROZESS**-Details, die der Klebstoff berücksichtigen muss? Wie zum Beispiel hohe Temperaturen oder VOC-Vorschriften?
- Welchen Arten von Belastung oder Umgebungseinwirkungen bei der **ENDNUTZUNG** wird die Haftung ausgesetzt sein? (z. B. Bootsteppich und Salzwasserbedingungen oder Außenanwendungen).
- Unter Berücksichtigung der **KOSTEN** des Produkts, wie hoch ist der gebotene **WERT**? (z. B. verbesserte Ergiebigkeit, verminderte Entflammbarkeit oder Geschwindigkeit der Anwendung).



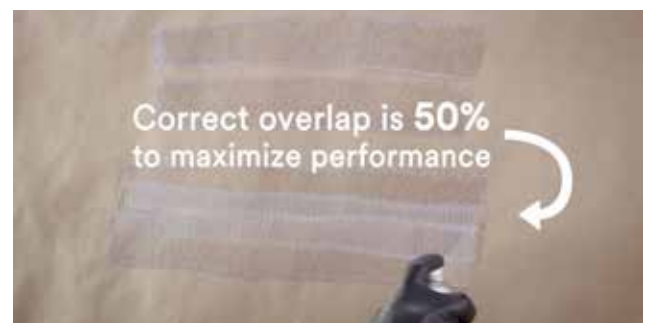
## Wie man Klebstoffe richtig versprüht

### SODA: Geschwindigkeit - Überlappung - Entfernung - Winkel

Behalten Sie dieses leicht zu merkende Prinzip jedes Mal im Gedächtnis, wenn Sie sprühbare Klebstoffe verwenden.



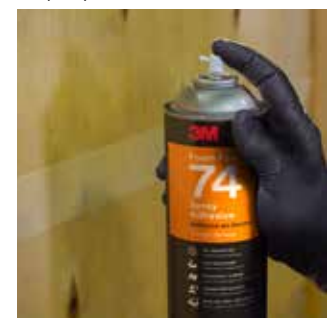
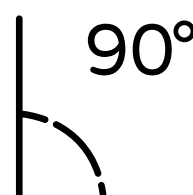
**Geschwindigkeit:** Achten Sie auf eine konstante Geschwindigkeit beim Auftragen von Klebstoff



**Überlappung:** Sprühen Sie immer mit einer Überlappung von 50 %.



**Entfernung:** Der optimale Abstand liegt kurz vor der maximalen Sprühbreite sowohl für Nebel- als auch für Spitzensprays



**Winkel:** Halten Sie den Klebstoff einen Winkel von 90° zur Oberfläche für optimale Abdeckung



1022

## 3M™ Universal Sprühklebstoff 1022

- Universalklebstoff zum Verkleben von Kunststoffen, Leder, Nitrilkautschuk, Gummi usw.
- Es entstehen starke und dauerhafte Bindungen
- Öl-, kraftstoff- und weichmacherbeständig
- Kann mit Wärme und Lösemittel reaktiviert werden.

Dunkelbraun	
7000079839	1 Liter, Dose
7000079840	20 Liter, Eimer

1099

## 3M™ Lösemittelklebstoff 1099

- Hochleistungsklebstoff bildet starke Verbindungen auf den meisten Folien und Kunststoffen
- Beständig gegen Verwitterung, Wasser, Öl, diffundierende Weichmacher und Brennstoffe
- Ermöglicht starke und flexible Verklebungen, die schnell trocknen
- Höchste Festigkeit nach Hitzeaktivierung

Hellbraun	
7000079905	150 ml, Tube
7000079821	1 Liter, Dose
7000033732	5 Liter, Dose
7000033731	20 Liter, Trommel
7000079824	200 Liter, Trommel

1300L

## 3M™ Neopren-Hochleistungs-Klebstoff für Kautschuk und Dichtungen 1300L

- Verklebt Neopren, SBR, Butyl und weitere Gummiarten mit unterschiedlichen anderen Substraten
- Hervorragende Feuchtigkeits- und Hitzebeständigkeit und einsetzbar bis zu 148 °C
- Kann als Kontakt- oder Nassklebstoff verwendet werden
- Hohe Soforthaftung

Gelb	
7100036550	1 Liter, Dose
7100034893	5 Liter, Dose
7100036384	20 Liter, Trommel

1357

## 3M™ Lösemittelklebstoff 1357

- Leistungsstarker Laminier-Kontaktklebstoff
- Kleben von Blechen, Edelstahl, Aluminium, kaltgewalztem Stahl und vieler Kunststoffe mit zahlreichen weiteren Substraten
- Hervorragende Feuchtigkeits- und Hitzebeständigkeit und einsetzbar bis zu 148 °C
- Hohe Belastbarkeit

Hellgelb	
7100038272	1 Liter, Dose
7100038129	20 Liter, Trommel

2141

## 3M™ Neoprenkautschuk- und Dichtungsklebstoff 2141

- Hochleistungsklebstoff bildet starke Verbindungen in nur 15 Minuten
- Haftet auf Neopren, SBR, Butyl, Leder, Vinyl und verschiedenen Kautschuken
- Ausgezeichnete Kraftstoff- und Ölbeständigkeit
- Hitze- und Chemikalienbeständigkeit ermöglicht den Einsatz unter widrigen Anwendungsbedingungen
- Bietet eine große Alterungsbeständigkeit für eine präzise Platzierung

Hellgelb	
7000046346	946 ml (1 qt), Dose

2262

## 3M™ Kunststoffklebstoff 2262

- Hochleistungsklebstoff bildet starke Verbindungen auf den meisten Folien und Kunststoffen
- Beständig gegen Verwitterung, Wasser, diffundierende Weichmacher und Brennstoffe
- Nicht vergilbende Formel für die Verwendung im Freien
- Ermöglicht starke und flexible Verklebungen, die schnell trocknen
- Nachweislich keine Verfärbung von flexiblen Vinyls

Hellbraun	
7000000818	946 ml (1 qt), Dose

4235

## 3M™ Fastbond™ Dispersionsklebstoff 4235

- Hochdispersierter Haftklebstoff
- Dauerklebrigkeit für eine sofortige Neupositionierung
- Innerhalb von 24 Stunden entwickelt das Produkt hohe Klebkraft
- Haftet auf vielen Substraten wie Glas, Papier, Karton, verzinktem und rostfreiem Stahl, blankem und beschichtetem Aluminium, Polystyrol, LSE-Kunststoffen, PVC, ABS, Plexiglas, Gummi usw.

Transparent	
7000079873	1 Liter, Dose
7000079874	20 Liter, Trommel
7000079875	200 Liter, Trommel

4475

## 3M™ Industrieller Klebstoff für Kunststoffe 4475

- Hochleistungsklebstoff bildet starke Verbindungen auf den meisten Kunststoffen, wie ABS, Polycarbonat und PMMA
- Beständig gegen Verwitterung, Wasser und Reinigungsprodukte
- Nicht vergilbende Formel für die Verwendung im Freien
- Ermöglicht starke und flexible Verklebungen, die schnell trocknen
- Nachweislich keine Verfärbung von Oberflächen

Transparent	
7000000920	150 ml, Tube

4693

## 3M™ Lösemittelklebstoff 4693

- Hochleistungsklebstoff bildet starke Verbindungen auf den meisten Kunststoffen, Polypropylen (PP), Polyethylen (PE) und Polyolefin-Mischungen (TPO)
- Besondere Klebkraft erzielt der Klebstoff auf anderen Kunststoffen wie ABS, PMMA und Nylons, Polyestern, starrem Polystyrol
- Beständig gegen Verwitterung, Wasser und Reinigungsprodukte
- Ermöglicht starke und flexible Verklebungen, die schnell trocknen

Transparent	
7000046574	946 ml (1 qt), Dose
7000046575	1 Gallone, Dose
7000000923	5 Gallone, Eimer

4799

## 3M™ Industrieller Klebstoff 4799

- Hitze- und wasserbeständiger Klebstoff mit langer Haltbarkeit
- Haftet fest und zuverlässig auf EPDM und Gummi
- Ideal für Wetterschutz, Gummibahnnahte/Dichtungen

Schwarz	
7000000926	150 ml, Tube

AC 1

## 3M™ Fastbond™ Aktivator 1

- Hoher Feststoffgehalt und hohe Ergiebigkeit mit Nebel, Sprühanwendung
- Bequemes, tragbares und einfach zu bedienendes Abgabesystem
- Sehr effiziente Auftragsgeschwindigkeit und reduzierter Sprühnebel
- Entwickelt, um den Klebvorgang von FB 30NF, FB 2000NF, FB 100NF zu beschleunigen

Hellgelb	
7000080250	2 Liter, Kanister
7000080254	200 Liter, Trommel

## Reinigung und Wartung

IC

### 3M™ Industrie-Reiniger und Klebstoffentferner

- Entfernt Fett, Öl, Tinte und die meisten Klebstoffe, ohne dass sie eingeweicht werden müssen
- Bietet Formentrennmittel
- Entfernt Klebstoffe ohne Beschädigung der unterliegenden Oberfläche

Transparent	
7100178338	500 ml, Aerosol
7100178336	200 ml, Aerosol
7100180981	5 Liter, Kanister
7100138123	Mini-Flasche

5-Wege

### 3M™ 5-Way-Penetrant Spray

- Löst angerostete und festgesetzte Schrauben, Muttern und mehr
- Verdrängt Feuchtigkeit aus Elektronik
- Leichtes Schmiermittel funktioniert gut mit empfindlichen Präzisionsinstrumenten
- Korrosionshemmend während der Lagerung

Bernsteingelb	
7000116758	500 ml, Aerosol

## Flaschenzubehör

### 3M™ Applikatoren für Sprühklebstoffe in Flaschen

- Sprühpistole verteilt Klebstoff in einem kontrollierten Muster
- Abzugsbügel verhindert versehentlichen Klebstoffaustritt und regelt die Ausgabemenge
- Per Schraubverschluss einfach anzubringen und wieder zu lösen

Applikatoren	
7000028628	Applikator, Standardausgabe (mit Sprühspitze 9501)
7000028629	Applikator, Reduzierte Ausgabe (mit Sprühspitze 4001)
7000028630	Applikator, Hohe Ausgabe (mit Sprühspitze QSS)

### 3M™ Schläuche für Druckgasbehälter

- Flexibler, inerte Nylon-/synthetischer Kautschukschlauch
- In mehreren Längen erhältlich
- Ergonomisches Design für einfaches und mobiles Kleben

Applikatoren	
7000046656	Schlauch, 6 Fuß
7000028624	Schlauch, 12 Fuß
7000046657	Schlauch, 25 Fuß

### 3M™ Sprühspitzen für Flaschen

- Vielzahl von Winkeln und Spritzbildern je nach Abdeckungsbedarf
- Liefert gleichmäßige Ergiebigkeit und Trocknungszeiten
- Einfach anzubringen und zu entfernen

Applikatoren	
7000028626	Sprühspitze 4001 (5 - 15 cm)
7000046658	Sprühspitze 6501 (7 - 20 cm)
7000046661	Sprühspitze 9501 (10 - 30 cm)
7000046659	Sprühspitze Tip QSS (10 - 40 cm)



**PRODUKTNUTZUNG:** Alle Angaben, technischen Daten und Empfehlungen in diesem Dokument basieren auf Tests oder Erfahrungswerten, die 3M für zuverlässig erachtet. Auch können der Gebrauch und die Leistungseigenschaften eines 3M Produkts in einer bestimmten Anwendung von zahlreichen Faktoren beeinflusst werden, auf die 3M keinen Einfluss hat, wie etwa auf die Bedingungen beim Gebrauch sowie zu welcher Zeit und unter welchen Umständen die Leistung des Produkts abgerufen 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. Gewährleistung und beschränkter Gewährleistungsbehef: 3M garantiert, dass jedes 3M Produkt die zum Zeitpunkt der Auslieferung des Produkts geltenden Spezifikationen erfüllt. 3M GIBT KEINE WEITEREN GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER AUF EINE STILLSCHWEIGENDE GARANTIE, DIE SICH AUS EINEM GESCHÄFTSVERLAUF, EINER STILLSCHWEIGENDEN HANDELSWEISE ODER HANDELSBRAUCH ERGEBEN. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers zu bestimmen, ob das 3M Produkt für einen bestimmten Zweck geeignet ist und sich für die Anwendung des Benutzers eignet. Wenn das 3M Produkt fehlerhaft ist, besteht Ihr ausschließlicher Rechtsbehelf und die einzige Verpflichtung von 3M und des Verkäufers darin, das Produkt nach Wahl von 3M zu reparieren oder zu ersetzen oder den Kaufpreis zu erstatten. **HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG:** Soweit dieser Haftungsausschluss gesetzlich zulässig ist, haften 3M und der Verkäufer nicht für direkte, indirekte, zufällige oder resultierende Schäden oder Verluste, die durch ein 3M Produkt entstehen. Dies ungeachtet des geltend gemachten Rechtsgrundes, darunter Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängige Haftung.

### 3M Industrieklebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme

**tewipack**  
klebetechnik



tewipack Uhl GmbH  
Industriestraße 15  
D-75382 Althengstett  
www.tewipack.de

info@tewipack.de  
T +49 (7051) 9297 0  
shop.tewipack.de

Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland.  
©3M 2020. 3M ist eine Marke von 3M.  
Alle Rechte vorbehalten.

KLEBEN VERBINDET

