

# Autotype Foliensysteme

Foliensysteme für Membranschalter,  
Tastaturen, Frontplatten,  
Touch-Screens und optische Displays



# Autotype Foliensysteme

MacDermid Autotype ist im Bereich Folienbeschichtungstechnik Vorreiter in der Elektronikbranche und hat sich mit seinem Foliensortiment für Membranschalter (Membrane Touch Switch – MTS) und elektronische Displays als Marktführer etabliert. Dank der einzigartigen Leistungsmerkmale von MacDermid Autotype Folien können Membrantastaturen selbst in den gefährlichsten und schwierigsten Umgebungen mit absoluter Zuverlässigkeit verwendet werden und bieten so dauerhafte und effektive Lösungen für eine Vielzahl von Folien für den Industrie- und Haushaltsbereich.

Zur Produktpalette gehören Spezialfolien mit antimikrobiellem Schutz, UV- und Feuchtigkeitsstabilität sowie Oberflächen mit Antireflex, Blendschutz, Struktur und Glanz. Die meisten Folien lassen sich problemlos in Fenster und geprägte Schalter integrieren und sind mit einer Reihe von Grundierungen für den Siebdruck sowie Tintenstrahl- und Digitaldruck erhältlich.

## Autotex Foliensortiment

Autotex umfasst eine Reihe von siebdruckfähigen, strukturierten Polyesterfolien, die eine widerstandsfähige, dauerhafte und dennoch fühlbare Oberfläche für Membranüberzüge, Frontplatte und Produkttypenschilder bieten. Autotex-Folien bieten Entwicklern von Membranschaltern völlige Flexibilität. Sie sind nicht nur extrem dauerhaft, kratz- und abriebfest sowie chemikalien- und lösungsmittelresistent, sondern können für eine extensive Leistung auch geprägt werden. Seine totale Design-Flexibilität beweist Autotex unter anderem durch seine Bedruckbarkeit mit Windowtex-Lack – für transparente, glänzende und blendfreie Fenster.



## Autotex

Autotex ist mit feiner oder grober Oberfläche sowie in unterschiedlichen Dicken erhältlich. Darüber hinaus gibt es unterschiedliche Primerungen für den Siebdruck für Lösungsmittel- oder UV- Farben zur Auswahl.

## Autotex AM

Autotex AM bietet den zusätzlichen Vorteil der bewährten Microban® antimikrobiellen Technologie, die zur Verbesserung von Hygienestandards und Reduzierung von Infektionsausbreitungen entwickelt wurde. Der Microban®-Schutz ist ein bewährtes Systems zur Eindämmung des Wachstums von potenziell schädlichen Bakterien, Schimmel und Mehltau, das für die gesamte Folienlebensdauer seine Wirksamkeit behält.

## Autotex XE

Autotex XE wurde speziell für den Außeneinsatz entwickelt. Es kann hohen Temperaturen und Feuchtigkeitsgraden standhalten und ist zudem UV-beständig.



## Autotex Ink Jet

Autotex Ink Jet kann digital mit einer Reihe von Tintenstrahl-tinten gedruckt werden und bietet somit eine hohe Designflexibilität im Druckerbereich, sowohl bei kurzen als auch mittleren Druckauflagen. Darüber hinaus bietet Autotex Ink Jet Proofing-Fähigkeiten und erweiterte Einsatzmöglichkeiten von Autotex im Digitaldruckmarkt.

## Windowtex

Windowtex ist ein siebdruckfähiger, UV-härtbarer Fensterlack, der sowohl in glänzender als auch in blendfreier Ausführung erhältlich ist. Windowtex wurde für die Anwendung mit Autotex entwickelt und sorgt für klare, ansprechende Fenster, die sowohl kratzfest als auch chemikalienbeständig sind.



## Autoflex Foliensortiment

Autoflex umfasst eine Reihe von hartbeschichteten Polyester- und Polycarbonatfolien, die sowohl in glänzender als auch in entspiegelter Ausführung erhältlich sind. Beide Foliensorten sind siebdruckfähig und können in Verbindung mit Fototex, den Autotype-Strukturlacken, verwendet werden. Autoflex-Folien kommen bei einer Vielzahl von Produkten zum Einsatz, einschließlich Flachbildschirmen, Touch-Screens, Mobiltelefondisplays, Smart Cards, Displays mit Elektrolumineszenzlampen und Membranschalter. Diese Anwendungen erfordern eine Folie, die nicht nur widerstandsfähig und dauerhaft ist, sondern auch gleichzeitig eine außerordentliche Klarheit und kosmetische Qualität bietet. Autoflex-Folien erfüllen diese Anforderungen.

### Autoflex EB

Autoflex EB ist ein hartbeschichtetes Polyesterfoliensortiment, dessen Leistungsmerkmale aus einer Kombination aus hoher Abrieb-, Chemikalien- und Lösungsmittelfestigkeit bestehen und das obendrein noch hervorragende optische Eigenschaften und Flexibilität aufweisen kann. Diese Folien können geprägt werden, während sie gleichzeitig eine längere Schalterlebensdauer bieten. Sie sind in glänzender und entspiegelter Ausführung erhältlich. Es stehen unterschiedliche Primerungen zur Verfügung. Für Lösemittel sowie UV Farben.

### Autoflex PC

Autoflex PC ist ein hartbeschichtetes Polycarbonatfoliensortiment, das neben hoher Kratzfestigkeit hervorragende Klarheit sowie geringe Trübung bzw. Vergilbung bietet. Es wurde für den selektiven Druck auf einer Vielzahl von Oberflächen entwickelt und kann als einfach zu entfernende Maske verwendet werden. Print & Peel ist eine alternative Lösung zu teuren und schwierig zu positionierenden Überlaminaten. Es schützt Oberflächen vor Kratzern und Abrieb bei der Fertigung und während des Versands.



### Fototex

Fototex ist ein UV-härtbarer Strukturlack, der für die Verwendung mit allen Autoflex-Folien bzw. mit unbeschichtetem Polycarbonat entwickelt wurde. Fototex bietet ein einfaches und kosteneffizientes Verfahren zur Herstellung einer Reihe von Oberflächenstrukturen. Bei Fahrzeugarmaturen kann mit Fototex eine matte Antireflex-Oberfläche geschaffen werden. Fototex ist in einer Reihe verschiedener Oberflächen für herkömmliche UV-Härtungseinheiten bzw. für Härtungseinheiten vom Linde-Typ oder Stickstoffeinheiten erhältlich.

## Print & Peel

Print & Peel wurde entwickelt für den selektiven Druck auf einer Vielzahl von Oberflächen und kann als einfach zu entfernende Maske verwendet werden. Eignet sich als Schutzlack für alle empfindlichen Oberflächen. Im Siebdruck verdruckbar, praktisch und einfach in der Handhabung. Print & Peel ist eine alternative Lösung zu teuren und schwierig zu positionierenden laminaten. Es schützt Oberflächen vor Kratzern und Abrieb bei der Fertigung und während des Versands.



## Hitzestabilisierte Folien

### Autostat

Autostat ist eine hitzestabilisierte Polyesterfolie, die für die Schaltungsebenen bei Membranschaltern, Tastaturen, Tastenfeldern und diagnostischen Teststreifen verwendet wird. Durch die Hitzestabilisierung kann der Schaltungsdrucker die leitenden Tinten bei hohen Temperaturen mit minimalen Auswirkungen auf die Registrierung oder die flach gelegten Eigenschaften der Folie härten. Autostat ist in einer großen Auswahl an Grundfolien mit hervorragender Stabilität und Flachheit ohne jede Oberflächenimperfectionen erhältlich.

### Hauptanwendungsbereiche

- Membranschalter
- Fronttafeln
- Elektronische Displays
- Schaltungen
- Fahrzeugarmaturen
- Diagnostische Teststreifen
- Smart cards
- Mobiltelefondisplays
- Typenschilder und Abziehbilder



# Autotype Foliensysteme

## Product Range

Produkt	Oberfläche	Dicken	Erhältliche Druckvorbehandlungen
<b>Autotex</b>	Fein, Seidenmatt	150µ, 200µ, 280 µ	Lösungsmittelfarben, UV-Farben
<b>Autotex AM</b>	Fein	150 µ, 200 µ	Lösungsmittelfarben, UV-Farben
<b>Autotex XE</b>	Fein, Seidenmatt	150µ, 200µ, 280 µ	Lösungsmittelfarben, UV-Farben
<b>Autotex Ink Jet</b>	Fein	150µ	Tintenstrahl
<b>Windotex</b>	Glänzend, Blendfrei	TRIFFT NICHT ZU	TRIFFT NICHT ZU
<b>Autoflex EB</b>	Glänzend, Blendfrei	130µ, 180µ, 250 µ	Lösungsmittelfarben, UV-Farben
<b>Autoflex PC</b>	Glänzend, Blendfrei	180µ, 250µ, 380µ, 480µ, 640µ, 750µ	Lösungsmittel
<b>Fototex</b>	UV Matt, N Matt, N Supermatt	TRIFFT NICHT ZU	TRIFFT NICHT ZU
<b>Autostat</b>	Klar, Trüb, Weiß	75µ, 100µ, 125µ, 175µ, 250µ, 350µ, 500µ	Silber, dielektrisch, Kohlenstoff
<b>Print &amp; Peel</b>	TRIFFT NICHT ZU	TRIFFT NICHT ZU	TRIFFT NICHT ZU

Einzelne technische Datenblätter sind auf Anfrage im PDF-Format erhältlich.

MacDermid Autotype ist ein weltweites Unternehmen mit Hauptsitz in Großbritannien. Darüber hinaus verfügt das Unternehmen über Geschäftsstellen in den USA sowie in Singapur und in China, die den Kunden vor Ort mit Unterstützung und technischem Personal zur Seite stehen – so werden alle speziellen Kundenanforderungen auf der ganzen Welt erfüllt.

MacDermid Autotype's Engagement gilt der Ausrichtung auf kontinuierliche Verbesserung und Entwicklung – 1989 erhielt das Unternehmen die Akkreditierung nach BS EN ISO 9001. Darüber hinaus erhielt MacDermid Autotype 1994 und 2005 den Queens Award for Technology und 1996 erwarb es als eines der ersten Unternehmen die ISO4001-Zertifizierung (Umweltmanagementnorm)



Heute genügen Innovationen, High-Tech Produkte und ein hochwertiger technischer Service allein nicht mehr, um Kunden zu helfen, auf dem Weltmarkt mitzubieten und gewinnen zu können. Es gehört auch ein vollkommener Einsatz dazu, um ihre Erfordernisse zu verstehen und über die Möglichkeit zu verfügen, die richtige Antwort zu finden – zu jeder Zeit.

Die in der Literatur oder anderen Publikationen gegebenen Informationen und Empfehlungen basieren auf den Kenntnissen zum Zeitpunkt des Drucks und werden als korrekt angesehen. Während diese Details in gutem Glauben gedruckt wurden, sollen sie dennoch lediglich einen Leitfadern darstellen und sind für das Unternehmen nicht bindend. Aufgrund kontinuierlicher Entwicklungen werden Kunden dringend gebeten, aktuelle technische Informationen bei den Vertretern des Unternehmens anzufordern und sich nicht ausschließlich auf Druckmaterial zu verlassen. Außerdem möchten wir die Kunden an die Bedeutung der Befolgung von Anweisungen zur Handhabung und zum Gebrauch von gelieferten Chemikalien und Stoffen erinnern, da das Unternehmen keine Verantwortung für Verluste oder Verletzungen aufgrund der Nichtbeachtung derselben übernehmen kann.

© 2006 MacDermid, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.  
1244/25645/0307

MacDermid Autotype Limited  
Grove Road, Wantage OX12 7BZ, UK  
Tel: +44 (0) 1235 771111 Fax: +44 (0) 1235 771196

MacDermid Autotype Pte Ltd  
No. 20 Tuas Avenue 6, Singapore 639307  
Tel: +65 689 79670 Fax: +65 686 31025

MacDermid Autotype Inc.  
701 Industrial Dr.  
Middletown, DE 19709, USA  
Tel: +1 302-378-3100 Fax: +1 302-378-3123

[www.macdermidautotype.com](http://www.macdermidautotype.com)