Herbst 2019

atPlus

KLEBEN | SCHLEIFEN | SCHÜTZEN | TEXTILDRUCK

industrieservice

INNOVATIONEN, DIE SICH SEHEN LASSEN KÖNNEN

MIT LOCHABDECKUNGEN DIE EFFIZIENZ VERBESSERN

ULTRAROBUSTE MARKIERUNGEN FÜR WEGE UND WÄNDE

MIT FÄCHERSCHLEIFSCHEIBEN ZEIT UND GELD SPAREN

WIR LEISTEN, WAS DIE INDUSTRIE FORDERT.

STETS UP-TO-DATE MIT DEN EFFIZIENTESTEN LÖSUNGEN

Von Kleinbetrieben über spezialisierte Mittelständler bis hin zu Großkonzernen – AT Industrieservice liefert flexible Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen. Als erfahrene, unabhängige Fachberater stehen wir für branchenübergreifende Kompetenz und lösungsorientierte Zusammenarbeit.

KLEBEN STANZEN SCHNEIDEN SCHLEIFEN SCHÜTZEN DRUCKEN

SPEZIALISIERT AUF IHRE INDIVIDUELLEN ANFORDERUNGEN

Der Maschinenpark unserer Converting-Produktion ist wieder einmal gewachsen, ebenso wie die dort vorhandenen Lagerkapazitäten. So sind wir noch leistungsfähiger, wenn **individuelle Formstanzteile** und **hochpräzise Laserschnitt-Produkte** gefragt sind. Zudem steht in unserem hauseigenen Druckzentrum nun auch **Sublimationsdruck** zur Verfügung, um hochwertige Farbmotive auf unterschiedlichste Materialien zu transferieren.

ATplus LIEBER DIGITAL LESEN?

Einfach QR-Code scannen und kostenfrei als PDF abonnieren. Danke, dass Sie der Umwelt zu Liebe auf Papier verzichten. **www.at-industrieservice.at/kundenmagazin**

VORWORT

Liebe Leserinnen und Leser,

moderne Märkte und innovative Technologien haben eines gemeinsam: Sie entwickeln sich stetig und rasant weiter! So finden Sie in diesem Magazin gleich mehrere spannende klebetechnische Innovationen, auf die viele Branchen sicher schon gewartet haben. Und falls Sie noch Fragen haben, wie Sie diese Rohprodukte der führenden Hersteller am besten nutzen können: Als 3M Preferred Converter beraten wir Sie gerne auch bei Ihnen vor Ort. Von der individuellen Produkt-Planung bis hin zum bedarfsgerechten Logistik-Konzept!

Übrigens: Wenn Sie das ATplus-Magazin lieber als PDF erhalten möchten, schreiben Sie uns gerne eine kurze E-Mail an: **office@at-industrieservice.at.** Oder scannen Sie den QR-Code unten links.

Mit freundlichem Gruß

Oliver Denhardt
Marketing

3M Preferred Converter

INHALTSVERZEICHNIS

KLEBEN OHNE KOMPROMISSE 4
SICHER, SICHTBAR, ENTFERNBAR 6
PRAXISORIENTIERT WEITERENTWICKELT 7
CLEVER KLEBEN – SO GEHT'S, TEIL 3 8
SCHLEIFINNOVATION 9
CONVERTING KANN DAS! 10
PATENTIERTE SOFORT-KLEBEKRAFT 12

KLEBEN OHNE KOMPROMISSE

WIE SIE DIE LETZTEN HÜRDEN DER FÜGETECHNIK MEISTERN

Mit überlegener Flexibilität und cleveren Funktionen haben Klebebänder mechanische Verbindungen bereits weitgehend obsolet gemacht. Diese Neuheiten von 3M™ erweitern das Anwendungsspektrum nun auch auf Materialien, die bislang problematisch waren.

Jede Herausforderung mit dem 3M™ Acrylat-Klebstoff 300LSE meistern

Doppelseitige Klebebänder mit dem 3M™ Acrylat-Klebstoff 300LSE sind hervorragend geeignet für dünne oder gebogene Komponenten aus schwer zu klebenden Materialien. Sie halten sicher und zuverlässig auf unterschiedlichsten Materialien mit einer geringen Oberflächenenergie, wie beispielsweise ABS-Kunststoffe, Aluminium mit einer Nylonbeschichtung, PE-beschichtetes Papier, EPDM-Gummi, Schaumstoffe, Graphit, Metallgitter, lackierte sowie pulverbeschichtete Oberflächen, PET-Folien, Polycarbonat mit Beschichtung, Polypropylen, bedrucktes Metall, Polyurethan- oder SIS-Gummi.

Stark von Anfang bis Ende mit dem 3M™ Acrylat-Klebstoff 200MP

Klebebänder mit diesem Klebstoff bieten ausgezeichnete Scherfestigkeit, Ablöseresistenz, sowie Lösemittel- und Hitzebeständigkeit auf Materialien mit hoher Oberflächenenergie. Ob für Haushalts-, Unterhaltungs- oder Fitnessgeräte, industrielle Maschinen, Medizintechnik oder im Automobilbau – dank langfristig haftenden, hochpräzisen Converting-Lösungen gewinnen Sie so mehr Freiheit beim Produktdesign mit Kupfer, Edelstahl, Zink, Aluminium, pulverbeschichteten Metallen, Kunststoffen und Verbundstoffen, Polycarbonaten, Polyester, Polyamid, Polystyrol, festem Vinyl, Acryl, Glas, Keramik, Kohlefaser oder Glasfaser.

Kunststoff hält auf Metall und Chrom hält auf Kunststoff.

Bedruckte Polycarbonate halten auf Polyester.

Designen Sie mit uns gemeinsam das perfekte Spezialprodukt für Ihre Anwendung. Wir unterstützen Sie von der Problemanalyse über den Prototypenbau bis hin zur prozessoptimierten Konfektionierung.

Ruhe genießen mit dem 3M™ Transfer-Klebeband 9775WL

Das Transfer-Klebeband 9775WL empfiehlt sich mit hoher Soforthaftung und Scherfestigkeit für Schaumstoffe aus EPDM, Polyurethan, mikrozellularem Urethan oder Polyethylen. Außerdem für verschiedenste Stoffe und Gewebe wie Filz, Teppich, Leder oder auch Vinyl, Metall, Holz, Spanplatten und Sperrholz, Melamin, Nylon und Glasfaser. Formstabil und einfach handhabbar, steht so ein idealer, convertingfähiger Werkstoff beispielsweise für Anwendungen im Innenraum von Fahrzeugen und Schiffen, sowie für den Innenausbau zur Verfügung. Klappernde oder quietschende Bauteile gehören somit der Vergangenheit an.

SICHER SICHTBAR ENTFERNBAR

ULTRAROBUSTE MARKIERUNGEN FÜR WEGE UND WÄNDE

Wenn Arbeitsbereiche vorschriftsgemäß sicher und übersichtlich gestaltet werden müssen, bieten industrietaugliche 3M™ Markierungsklebebänder klare Vorteile gegenüber lackierten Markierungen. Denn sie haften sofort und können einfach bei laufendem Betrieb schnell verlegt werden. Ganz ohne Dämpfe, Trocknungszeit oder nachträgliches Reinigen. Je nach Erfordernis im Betrieb stehen unterschiedliche Produkt-Varianten in vielfältigen Leuchtfarben zur Wahl, mit denen auch komplexe Einteilungen oder Kurven realisierbar sind:

Extra starke Bodenmarkierungsbänder sind so abriebfest, dass sie der konstanten Beanspruchung durch Stapler und Paletten standhalten. Auch Feuchtigkeit sowie die meistverwendeten Industriereiniger und -chemikalien können der Markierung nichts anhaben. So behalten die Signalfarben langfristig ihre Leuchtkraft. Und wenn sich Prozessabläufe mal ändern, können die in verschiedenen Breiten erhältlichen Klebebänder aus umweltschonendem PLA-Trägermaterial schnell und sauber ohne Einsatz von Lösemitteln wieder entfernt werden.

Für weniger beanspruchte Flächen, wie beispielsweise reine Fußwege, Wände oder Rohre, gibt es Weich-PVC-Klebebänder und ausgesprochen kostengünstige Allzweck-PVC-Klebebänder. Dank besonderer Elastizität können diese sich rauen und unebenen Oberflächen optimal anpassen. Die schnelle und glatte Applikation gelingt einfach mit Abroller und Rakel. Sprechen Sie uns gerne an, wenn Sie nicht sicher sind, welche Produkt-Variante für welchen Arbeitsbereich die besten Eigenschaften mitbringt.

Erhältlich als komplettes 5S-Farbkodierungs-Starterpaket oder einzeln. Damit Ihr Team immer Bescheid weiß, wo's langgeht und wo erhöhte Aufmerksamkeit geboten ist.

PRAXISORIENTIERT WEITERENTWICKELT

3 PRODUKT-NEUHEITEN, DIE ERSTAUNLICHES LEISTEN

Als weltweit führender Hersteller arbeitet tesa® stetig daran, seine selbstklebenden Produkt- und Systemlösungen noch besser zu machen. In den folgenden drei Klebeband-Kategorien ist das nun besonders gut gelungen:

Abdichten unter extremen Bedingungen

Aluminium-Klebebänder mit einer Temperaturbeständigkeit von -40° bis +160°C sind Spezialisten für hochanspruchsvolle Anwendungsbereiche. Zum Beispiel bei der Sicherung von Heizungs- und Kühlwasserleitungen in Haushaltsgeräten. Um Heizungen, Lüftungen oder Regenrinnen permanent abzudichten. Oder für Reparaturen an der Karosserie. Selbst das Verbinden und Abdichten folienbeschichteter Thermoisolierungen ist möglich, weil das in drei Dicken verfügbare, gewebeverstärkte Klebeband auch leitfähig ist. Je nach Anwendung empfehlen sich Produktvarianten mit silikonisiertem Trennlack oder Trennpapier.

Der Witterung zum Trotze

Outdoor-Gewebebänder haben ein PE-Beschichtung, die sie dauerhaft vor Witterungseinflüssen schützt. Ob zum Verkleben oder Versiegeln, zum Abdecken, Bündeln oder Schützen von Oberflächen – die neuen Alleskönner für den Außen- und Innenbereich meistern die gängigsten Materialien und sind in unterschiedlichen Breiten von 19 bis 1350 mm erhältlich. Ein weiterer großer Vorteil: Dank Acrylatklebstoff sind die Bänder bis zu acht Wochen rückstandsfrei entfernbar.

Stabiler Halt beim Konstruieren

PET Strapping-Klebebänder haben für ihre geringe Dicke und hohe Flexibilität eine bemerkenswerte Reißfestigkeit in Längsrichtung. So sind sie stabil genug, um beispielsweise die Rückwandpaneele von Schränken zu stützen – egal, ob während dem Einpacken, beim Transport oder für den Zusammenbau. Dank sehr guter Anfangsklebrigkeit (Tack) und starker Endhaftung können auch raue Oberflächen wie MDF- oder HDF-Platten optimal beklebt werden. Der modifizierte Acrylatklebstoff hat eine exzellente Alterungsbeständigkeit sogar bei niedrigen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit.

Noch Fragen zu den tesa®-Neuheiten?
Unsere Berater helfen Ihnen, die für Ihre Anwendung optimale Produkt-Variante zu ermitteln – und zeigen Ihnen clevere Converting-Optionen auf!

CLEVER KLEBEN - SO GEHT‘S

TEIL 3: OBERFLÄCHEN PROFESSIONELL VORBEREITEN

Für eine optimale Verklebung müssen Oberflächen sauber und trocken sein. **Staub, Fett, Öl, Wachs, Weichmacher, Trennmittel** oder **Oxidationsschichten** wie zum Beispiel **Rost müssen deshalb gründlich entfernt werden**. Was dabei zu beachten ist, erfahren Sie gleich hier in unserer Ratgeber-Serie.

SCHRITT 1: GRÜNDLICHE REINIGUNG

Reinigung mit Wasser und Lösungsmitteln
Grobe, staubige oder körnige Verunreinigungen können Sie am besten mit einer Bürste oder einem fusselfreien, sauberen Tuch entfernen. Wasserlösliche Verunreinigungen können mit Wasser und Spülmittelzusatz entfernt werden. Öl-, Fett-, Wachs- und Trennmittelspuren reduzieren die Verklebbarkeit von Oberflächen besonders drastisch und müssen mit geeigneten Lösungsmitteln beseitigt werden. Neben gängigen Industriereinigern Isopropanol, Aceton oder MEK haben wir hierfür von unserem Partner Bio-Circle auch besonders umweltschonende Lösungen im Sortiment.

Achten sie stets darauf, nur materialverträgliche Reinigungsmittel zu verwenden. Welche Lösungsmittel wofür geeignet sind, entnehmen Sie am besten jeweils den Empfehlungen des Herstellers. Im Zweifel können Sie uns gerne jederzeit ansprechen. Bei der Reinigung mit fusselfreien Tüchern oder Reinraumtüchern ist es wichtig, immer in eine Richtung zu wischen. Anschließend muss das Lösungsmittel abdampfen. Für die Verarbeitung sollten Bauteile ausreichend lange an das Umgebungsklima angepasst werden, um die Bildung von Kondenswasser zu vermeiden.

Mechanische Reinigung
Wenn erforderlich, kann die Oberfläche auch durch mechanische Bearbeitung für die Verklebung vorbereitet werden. Lose Oxide wie Rost und schlecht haftende Beschichtungen lassen sich mit einem geeigneten Schleifmittel beheben. Die Oberfläche sollte dabei nur leicht aufgeraut werden und eben bleiben. Korrosionsschutzschichten dürfen nicht verletzt werden. Anschließend unbedingt die Oberfläche reinigen, um den Schleifstaub zu entfernen.

Umwelt-Tipp: Fragen Sie nach unseren schonenden aber wirkungsvollen Reinigungslösungen von Bio-Circle!

BIO-CIRCLE®

SCHRITT 2: METHODEN ZUR VORBEHANDLUNG

Vorbehandlung mit Haftvermittler
Vor allem für Verklebungen im Außenbereich oder auf schlecht zu beklebenden Oberflächen wie Glas, Kunststoff oder Metall ist die Verwendung von Haftvermittlern zu empfehlen. Denn diese sogenannten „Adhesion Promoter“ bilden auf der Oberfläche eine Schicht, auf der Haftklebstoffe besonders gut haften. Diese Schicht verhindert außerdem das Eindringen von Wasser in die Klebefuge und ermöglicht somit langfristig beständige Verklebungen im Außenbereich.

Physikalische Vorbehandlung
Wenn das zu beklebende Oberflächenmaterial und der Haftklebstoff stark unterschiedliche Oberflächenenergien haben, schaffen physikalische Methoden Abhilfe: Beispielsweise durch Beflammung, Koronaentladung oder Plasmabehandlung lässt sich für begrenzte Zeit die Oberflächenenergie eines Gegenstandes erhöhen. Deshalb sollte die Anwendung dieser Methoden stets unmittelbar vor der Verklebung stattfinden.

Bei Fragen zu Methoden, Hilfsmitteln und geeigneten Produkten helfen wir Ihnen gerne weiter. Bei Bedarf kommen wir gerne auch für eine Prozessberatung bei Ihnen vor Ort vorbei.

SCHLEIF-INNOVATION

MIT FÄCHERSCHLEIF-SCHEIBEN ZEIT UND GELD SPAREN

Schnellerer Abtrag, keine Vibrationen, längere Standzeiten! Die neue 769F Fächerschleifscheibe von 3M™ übertrumpft herkömmliche Zirkonkorund-Scheiben gleich in mehrfacher Hinsicht. Die klaren Vorteile ergeben sich aus der 3M™ Präzisionskorntechnologie. Denn präzisionsgeformte Schleifkörner schneiden sauberer und schneller als konventionelle. Während des Schleifprozesses entsteht so weniger Wärme, wodurch sich die Standzeit der Fächerscheibe deutlich erhöht. Das heißt konkret: seltener Scheiben wechseln, öfter mal Zeit und Geld sparen!

Schleifen Sie innovativer! Zum Beispiel bei der Schweißnahtbearbeitung, beim Anfasen, Verblenden und Finishen, bei der Oberflächenvorbereitung, beim Entfernen von Zunder und Schweißspritzern oder bei der Bearbeitung von Bau- und Edelstahl. Ob im Fahrzeugbau, in der metallverarbeitenden Industrie oder im Maschinenbau: Mit drei verfügbaren Durchmessern und vier unterschiedlichen Körnungen ist die überlegen effiziente 769F vielseitig einsetzbar. Fachkundige Beratung, welche Produktvariante für Ihre Prozesse die beste ist, bekommen Sie bei Ihrem AT Industrieservice Berater.

Weil im Fahrzeugbau jedes Gramm zählt!
Lochabdeckungen ermöglichen bis zu 85 % Gewichtseinsparung im Vergleich zu herkömmlichen Gummi- und Kunststoff-Stopfen. Durch passgenaue Stanzung und gezielte Auswahl des Materials ist dabei für optimale Funktionalität gesorgt.

Welche Formen und Materialien benötigen Sie? Wir planen Bauteile individuell und produzieren speziell für Ihren Bedarf.

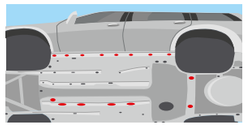
CONVERTING KANN DAS!

MIT LOCHABDECKUNGEN DIE EFFIZIENZ VERBESSERN

In der Automobilindustrie werden pro Fahrzeug für bis zu 220 Löcher möglichst leichte und einfach montierbare Lösungen benötigt. Von produktionsbedingten Rahmenlöchern bis hin zu Zugangslöchern für die Wartung gilt es dabei oft, sehr unterschiedliche Anforderungen zu erfüllen. Deshalb unterstützen unsere Automotive-Experten Sie umfassend bei der Planung individueller Stanzteile. Diese können dann nach Baugruppen in sogenannte Family Sheets zusammengefasst und mit Hinweisen für die korrekte Positionierung ausgestattet werden. So ist auch für die Qualitätskontrolle leichter feststellbar, ob alle Löcher verschlossen wurden.

Prozesse clever automatisieren

Übrigens: Stanzteile eignen sich hervorragend für automatisierte Applikationsprozesse. Das fängt an mit manuellen Spendegeräten für die schnelle und bequeme Applikation – und geht hin bis zu halb- oder vollautomatischen Produktionsschritten. So steigt die Prozesssicherheit und gleichzeitig sinken die Kosten!

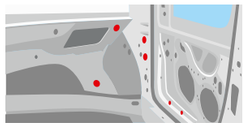


Korrosionsschutz vor und nach dem Lackieren

Beim Verschließen größerer Öffnungen kommen besonders steife, durchstoßfeste Stanzteile zum Einsatz. Die Verträglichkeit mit Lacken und Unterbodenschutz ist stets gewährleistet.

Einfache Applikation

Selbst für schwierige Oberflächen oder schwer zugängliche Bereiche gibt es immer eine Lösung. Zum Beispiel stanzfähige Gewebebänder mit hoher Klebkraft auf verschiedensten Untergründen.

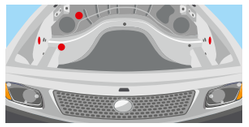


Gegen Schall, Staub und Feuchtigkeit

Lochverschlüsse sind vergleichbar mit einer geschlossenen Metallkarosserie, wenn es darum geht, Geräusche, Staubpartikel oder Nässe draußen zu halten.

Flexibel und beständig

Indem sie kleine Unregelmäßigkeiten im Untergrund ausgleichen und unter extremen Temperaturen bestehen, verschließen Lochabdeckungen langfristig und zuverlässig.



Gewichtsersparnis an Karosserie und Innenraum

Erhältlich in individuellen Formen und ausgestattet mit flexiblen Funktionen, sind Stanzteile die perfekte Alternative, um Öffnungen am Fahrzeug zu versiegeln.

PATENTIERTE SOFORT-KLEBE-KRAFT

HOCHPRÄZISE, UV-HÄRTEND, GERUCHSARM

Seit über einem Jahrhundert entwickelt unser Partner Bostik intelligente Lösungen, die industrielle Anwendungen sicherer, flexibler, effizienter und reaktionsschneller machen. Klebstoffe von Bostik werden bei der Herstellung und Montage von Produkten in verschiedensten Branchen eingesetzt. Zum Beispiel im Bauwesen, im Automobilbau, in der Luft- und Raumfahrt, im Schienenverkehr oder rund um Verpackungen.

Neu in 2019 ist die patentierte Klebstoffmarke **Born2Bond**, die sich auf **B2B-High-End-Anwendungen** spezialisiert. Von AT Industrieservice empfohlen, bieten diese technischen Sofortklebstoffe einzigartige, überlegene Lösungen für ein breites Anwendungsspektrum der Produktmontage. Ob als viskoses Gel oder im hochpräzisen Spritzen-Format, die UV-härtenden Sofortkleber überzeugen durch geruchsarme Verarbeitung und leistungsstarke Verbindungen.

Wenn Sie mehr über die spezifischen Eigenschaften der benutzerfreundlichen Born2Bond Produktreihe erfahren möchten, **sprechen Sie uns gerne an.**

IHR KONTAKT

Anfragen jeder Art

Tel +43 (0)7752 26333 - 0
E-Mail office@at-industrieservice.at

IMPRESSUM

ATplus ist ein kostenloses Informationsmagazin der AT Industrieservice. Die Redaktion berichtet zweimal im Jahr über Neuigkeiten und Wissenswertes aus der Welt des Klebens, Schleifens, Schützens und Textildrucks.

Herausgeber
AT Industrieservice GmbH
Fuchsleiten 5
A-4911 Tumeltsham

Redaktion
Oliver Denhardt
denhardt@at-industrieservice.de

Design
EDELUNDSIEGER GmbH
Fürther Straße 174a
90429 Nürnberg
info@edelundsieger.de
www.edelundsieger.de

Bildernachweis
Bio-Circle
Bostik
iStock
tesa®
3M™

www.at-industrieservice.at