KLEBEN | STANZEN | SCHNEIDEN | DRUCKEN | KONFEKTIONIEREN

OM KLEBE TECHNIK

Ihre Verbindung für mehr Leistung

OMplus | Herbst 2023

Rückblick:
Unser Tag der offenen Tür

FEST MIT IHNEN VERBUNDEN

3M™ EXTRUDABLE BONDING SYSTEM

TESA® ELECTRICALLY CONDUCTIVE TAPES

ORAFOL® WASSERBASIERTE DISPERSIONKLEBER

RÜCKBLICK

TAG DER OFFENEN TÜR

ERFOLGREICHER BLICK HINTER DIE KLEBE-KULISSEN

Während die letzten Jahre durch die Pandemie stark eingeschränkt waren, hat sich die Klebetechnik stetig weiterentwickelt. Entsprechend waren das Interesse und die Wiedersehensfreude umso größer, als die OM-Klebetechnik im Sommer wieder ihre Tore zur Werksbesichtigung öffnete, um über aktuelle Themen der Branche zu informieren. An dieser Stelle herzlichen Dank an alle Besucher und Partner, die zum Gelingen der Veranstaltung beigetragen haben.

Praxisnahe Einblicke

Zum Einstieg gab Firmengründer Olaf Mundt einen Überblick über das Tagesprogramm und die Produktion der OM-Klebetechnik. Anschließend machten sich die rund 70 Teilnehmner in kleinen Gruppen auf in die Welt der zahllosen Converting-Möglichkeiten. Ob Stanzen, Schneiden, Lasern, Wickeln, Etiketten-, Flexo- oder Siebdruck – bei den Führungen durch unsere Abteilungen sowie das Lager und die Ausstellung gab es umfassende Einblicke und stets Zeit für Rückfragen. Dabei zeigten sich einige Gäste mitunter überrascht, was und in welchen Mengen wir mit unserem hochmodernen Maschinenpark produzieren können.

Im Lager der OM-Klebetechnik

Beratung an Infoständen der Hersteller

Vielfältiges Know-how

Gleichzeitig gaben unsere Lieferanten tesa, 3M, AFTC, Orafol, Nitto und Vulkan an Infoständen detailliert Auskunft über ihre Sortimente. In den Fachvorträgen der Markenhersteller ging es beispielsweise um die Auswahl des richtigen Klebebands, die funktionalen Vorteile von Acrylic Foam Tapes oder die aktuellsten Innovationen im Markt. Um so viel Input leichter verdaulich zu machen, war rund um das Event natürlich auch für freie Verpflegung gesorgt. So bot sich nebenbei reichlich Gelegenheit für persönlichen Austausch und gemeinsames Networking.

Termin verpasst oder bereits Lust auf mehr?
Nächstes Jahr informieren wir wieder an unserem Hauptfirmensitz in Neumarkt in der Oberpfalz über den neuesten Stand der Klebetechnik. Wenn Sie an den Termin erinnert werden möchten, geben Sie kurz Bescheid, damit wir Sie vormerken können – schreiben Sie einfach eine E-Mail an **denhardt@om-klebetechnik.de**.

DER VIELSEITIGE KLASSIKER FÜR UNBEGRENZTES DESIGN

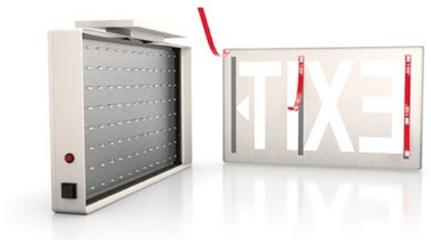
3M™ VHB™-SORTIMENT: HÖCHSTLEISTUNGEN RUND UM MULTIMATERIALIEN

Mit ihrer sehr großen Haftkraft („Very High Bond“) haben sich 3M VHB Acrylatklebebänder, die komplett aus geschlossenzelligem Klebstoff bestehen, in unzähligen Anwendungen bewährt. Als vielseitige Alleskönner für Multimaterial-Verbindungen haben sie Schrauben, Nieten oder Punktschweißen längst übertroffen. Denn sie bieten zusätzlich herausragende funktionale Eigenschaften.

Anwendungsbeispiele

LED-Schilder

In Schildern oder verglasten Leuchten sorgen kaum sichtbare VHB-Verbindungen für leichteres Gewicht. Witterung, Feuchtigkeit oder UV-Licht bereiten langfristig keine Probleme mehr.

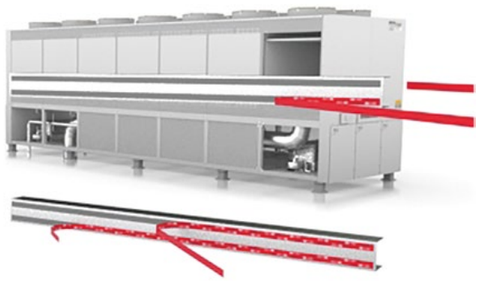


Haushaltsgeräte

Hier ermöglichen VHB-Verklebungen elegante, schlanke Designs, die sich in der Fertigung besonders effizient umsetzen lassen.

Anlagebau

Bei der Konstruktion von Anlagen gleichen VHB-Klebebänder flexibel Unebenheiten aus. Dank Temperaturbeständigkeit bis 230 °C kann auch schon vor Pulverbeschichtungen oder Flüssiglackierungen montiert werden.



Fahrzeuge

Passgenaue VHB-Stanzteile kompensieren in Fahrzeugen Vibrationen und Stöße. Dynamische oder statische Belastungen werden über die ganze Oberfläche verteilt, sodass mechanischer Abnutzung effektiv vorgebeugt wird.

Welche Materialien möchten Sie fügen?
Sprechen Sie uns an, um mehr über funktionale Vorteile mit VHB-Verbindungssystemen zu erfahren.

AUTOMATISIERUNG AUF DEM NÄCHSTEN LEVEL

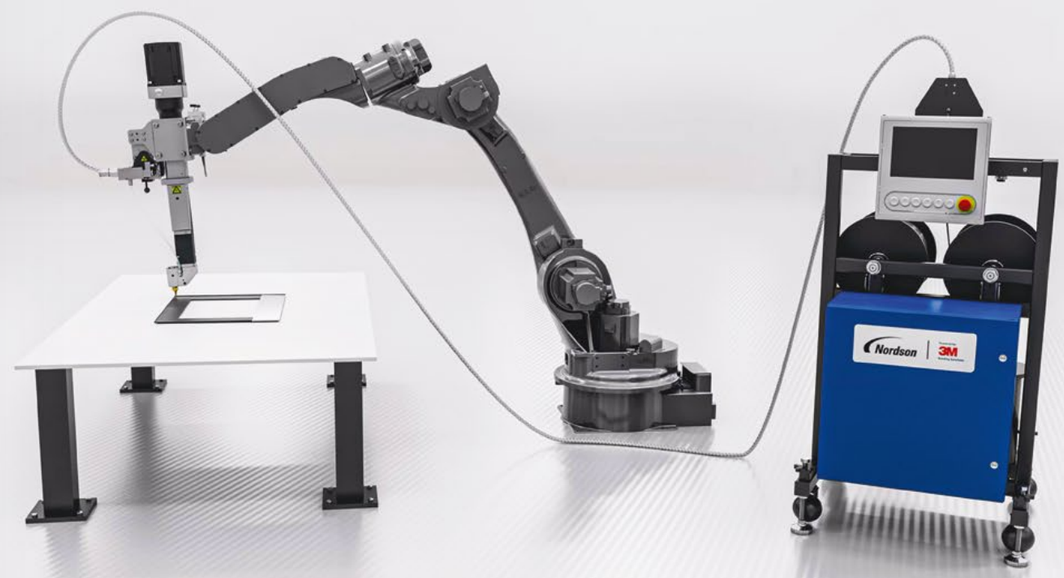
MAXIMALE EFFIZIENZ UND FLEXIBILITÄT MIT 3M™ VHB™ EXTRUDABLE UND DEM PROBOND-ROBOTER

3M arbeitet schon lange daran, vollautomatische Komplettlösungen für die Produktion zu gestalten – und mit dem 3M On Demand Bonding wird Nachhaltigkeit und Effizienz auf ein neues Level gebracht. So lassen sich mit nur einem Klebstoff alle Herausforderungen meistern! Denn der Nordson ProBond-Roboter erwärmt VHB Hochleistungsklebeband, um es extrudierbar und somit flexibel nutzbar zu machen.

Alle Vorteile im Überblick

- Haftet z. B. auf Metall, Holz und schwer zu beklebenden Materialien wie Polypropylen
- Klebt selbst gekrümmte, gebogene Oberflächen und ungleiche Formen
- Füllt Lücken und gleicht Ecken aus – ohne Falten oder Hohlräume zu erzeugen
- Ermöglicht luft- und wasserdichtes Versiegeln, sowie rückstandsfreies Entfernen
- Einfache Integration in Fertigungslinien – Inline- und Offline-Montage
- Kaum Oberflächenvorbereitung, schnelle Aushärtung, keine Systemspülung
- Erhöhter Durchsatz, sofortige Handhabungsstärke, weniger Nachbearbeitung
- Spart Energie und Materialien, erleichtert Recycling und Reparaturen
- Kein Restmüll durch Schutzabdeckungen oder Stanzreste

Klingt interessant für Sie?
Das 3M On Demand Bonding System ist vielseitig für eine Vielzahl von Prozessen, Designs und Oberflächen. Gerne prüfen wir bei Ihnen vor Ort, wie Sie größtmöglichen Nutzen daraus ziehen.



SPANNUNG HOCHHALTEN FÜR MAXIMALE LEISTUNG

JETZT NOCH MEHR AUSWAHL BEI TESA® ELECTRICALLY CONDUCTIVE TAPES

In elektrischen Geräten muss Klebetechnik je nach Anwendung höchst unterschiedliche Anforderungen bezüglich Leitfähigkeit, Haftkraft oder Komprimierbarkeit erfüllen. Sei es in Smartphones, Medizintechnik, Fahrzeugen oder etlichen anderen Endprodukten. Welche Anforderungen Ihr nächstes Produktdesign auch stellt – mit dem erweiterten tesa ECT-Sortiment können wir Converting-Bauteile mit optimalen Eigenschaften liefern.

Doppelseitig klebend: Erdung und Abschirmung

- Erhältliche Serien: Best Bonding, Best Conductivity, Balanced, High Performance
- Wahlweise mit geflochtenem, formstabilem, besonders reißfestem Träger – oder mit einem anpassungsfähigen Träger, der sich besonders gut für Stanzungen eignet
- Zum Beispiel für Masseverbindungen in flexiblen Leiterplatten (FPC) oder starren Leiterplatten (PCB)

Geschäumt, einseitig klebend: Leitfähig und füllend

- Lückenverschluss für Erdungs- und Abschirmanwendungen
- Sehr gute stoßdämpfende Eigenschaften
- Wahlweise erhältlich mit hochanpassungsfähigem Weichschaum – oder mit extrem abriebbeständigem Dichtungsschaum
- Zum Beispiel für EMI-Abschirmungen mit Polsterung

Einseitig klebend: Abdeckung und Abschirmung

- Für leitfähige Außenhüllen sowie zur Abschirmung elektromagnetischer Interferenzen (EMI)
- Erhältlich mit Kupfer- oder Gewebeträger
- Mattschwarze Farbe für modernes Design
- Zum Beispiel für Dichtungen oder Kabelumwicklungen in Fahr- und Flugzeugen

Welche Produktvariante für Ihre spezielle Anwendung?
Unsere in vielen Branchen erfahrenen Elektroexperten beraten Sie gerne.

ARBEITSSCHRITT 1: PRIMER WEGLASSEN

LSE-OBERFLÄCHEN FÜGEN UND GLEICHZEITIG CLEVERE FUNKTIONEN NUTZEN

Zum Verkleben silikonhaltiger Materialien mit anderen niederenergetischen Substraten („Low Surface Energy“) war bislang eine Vorbehandlung mit Primer, Corona oder ähnlichen Chemikalien nötig. Ein neues tesa-Klebeband mit zwei unterschiedlichen Klebeseiten macht diesen Arbeitsschritt überflüssig.

Was das tesa 88665 MP PET kann

- Silikon- und Dichtungsschäume laminieren und montieren
- Antirutsch-Gummis befestigen (z. B. Gummifüße, Handyhüllen, Tastaturen)
- Schäume und andere weiche Trägerstoffe formstabil erhalten
- Vibrationen und Geräusche dämmen
- Thermische isolierende und wasserundurchlässige Verbindungen
- Viele weitere schwer zu verklebende Oberflächen (z. B. PP, PE etc.)
- Gestanzte Bauteile mit präzisen, sauberen Kanten

Vorteile in der Praxis

- Wegfallen der Vorbehandlung mit Primer-Chemikalien spart Sicherheitsaufwand in Lager und Logistik
- Gesündere Arbeitsumgebung
- Keine besondere Anwenderexpertise erforderlich
- Besonders leicht entfernbarer Liner auf der Silikonseite
- Beständig gegen Knittern und Faltenbildung in feuchten Umgebungen
- Erfüllt die Anforderungen der EU-Regelwerke RoHs und REACH

Effizienzbringer für viele Branchen

Ob Automotive, Aerospace, Rail, Electronics oder HVAC (Heating, Ventilating & Air Conditioning): Mit temperaturresistenten, flamm- und vibrationshemmenden Abdichtungen, Dichtungsschäumen sowie Isolierungen liefert das neue tesa 88665 MP PET die Basis hochleistungsfähiger Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen.

CONVERTING-BESTSELLER, AUF DIE SIE ZÄHLEN KÖNNEN

AFTC SILVERTAPES – OPTIMIERT FÜR IHRE SPEZIELLEN ANFORDERUNGEN

Effizienz und Zuverlässigkeit sind in Branchen wie der Automobil-, Haushalts- oder Elektroindustrie das A und O. Rund ein Dutzend Varianten AFTC SilverTapes, die jeweils für spezielle Anforderungen optimiert sind, bringen hierfür leistungsstarke Alternativen in die Prozesskette. Zu den am meisten bei uns nachgefragten Lösungen gehören definitiv die preisgünstigen Allrounder sowie passgenau erstellte High-Performance-Komponenten:

General Purpose SilverTapes

Für Industrie (53-Serie) und Automotive (AM94-Serie)

- Doppelseitige Acryl-basierte Klebebänder
- Designt für maximal flexible Anwendungsvielfalt
- Für Materialien von mittlerer bis hoher Oberflächenenergie, z. B. PVC und ABS
- Hohe Anfangsklebekraft, langfristig strapazierfähige Performance
- Bei Bedarf kombinierbar mit AFTC SilverPrime (z. B. auf niederenergetischen Oberflächen)
- Dicken: 0,40 – 3,00 mm
- Farben: Grau, Weiß, Schwarz

Primerless SilverTape

Für Industrie (68-Serie) und Automotive (AM1000HC-Serie)

- Doppelseitig beschichtete Acrylatschaum-Klebebänder, die keinerlei Vorbehandlung erfordern
- Hervorragende Haftung für eine Vielzahl typischer Automotive-Anwendungen
- Ideal für niederenergetische LSE-Substrate
- Exzellente Scher- und Anfangsklebekräfte
- Spannungsreduzierende, viskoelastische Eigenschaften
- Langfristig stabil und anpassungsfähig
- Dicken: 0,40 – 3,00 mm
- Farben: Grau, Weiß, Schwarz

Optimieren Sie mit uns Ihre Prozesse!
Neuprodukte bieten stets günstige Gelegenheiten, neue Fertigungsweisen zu erproben! Gerne unterstützen wir Sie dabei durch die Entwicklung anwendungsspezifischer Bauteile.

ELEGANTE METALLOPTIK: FLÜSSIGKLEBSTOFF MIT STIL

TECHNICOLL® 9707 RLT SILBER FÜR VERKLEBUNGEN IM SICHTBEREICH

Besonders im Apparatebau für die Klima- und Lüftungstechnik oder im Fahrzeug- und Schiffsbau spielt die Optik von Klebestellen eine wichtige Rolle. Zusätzlich müssen Verbindungen oft elastisch sein, abdichten oder Vibrationen hemmen. Für solche Zwecke stellt technicoll nun die perfekte Lösung bereit.

Eigenschaften im Überblick

- Geruchloser, festelastischer Kleb- und Dichtstoff
- Für spannungsausgleichende Klebung und Abdichtung unterschiedlichster Materialien im Innen- und Außenbereich
- Hält Wasserbelastungen und Chemikalien stand
- Temperatur-, witterungs- und alterungsbeständig
- Frei von Lösemitteln und Silikonen
- Gemäß VDI-Richtlinien für eine gesundheitlich verträgliche Atemluft zugelassen für den Einsatz in Raumlufttechnischen Anlagen (RLT)

Mögliche Anwendungen

- Raumlufttechnische Anlagen, Lüftungs- und Klimabau
- Laden- und Messebau, Inneneinrichtungen
- Groß- und Gastronomieküchen
- Display- und Werbetafeln
- Metallbehälter jeder Art
- Sonderfahrzeugbau und Schienenfahrzeuge, Boots- und Yachtbau

Flüssige Alternative gesucht?
Mit unserem langjährigen Flüssigklebstoff-Partner technicoll können wir für fast jede Anwendung eine passende Lösung bieten. Sprechen Sie uns gerne an.

MEHR PRODUKTVIELFALT OHNE LÖSUNGSMITTEL

ERWEITERUNG DES PORTFOLIOS VON ORABOND UM WASSERBASIERTEN DISPERSIONSKLEBER

Getreu seinem Motto „Engineered to perform better“ erweitert der brandenburgische Hersteller ORAFOL Adhesive Tape Systems derzeit sein Sortiment. Klebeprodukte mit Dispersionsacrylaten – anstatt lösungsmittelhaltigen Acrylaten – liefern dabei eine attraktive Alternative für eine gesündere Arbeitsumgebung und emissionsarme Endprodukte.

ORABOND Produktpalette

Als einer unserer wichtigsten Partner stellt ORAFOL eine breite Palette Industrieklebebänder, selbstklebende grafische Produkte, reflektierende Materialien und Klebebandsysteme bereit. In unserer Converting-Produktion werden daraus passgenaue Lösungen für Ihre branchenspezifischen Anforderungen.

Exzellente Eigenschaften für die industrielle Praxis

- Arcylatklebstoffe auf wässriger Dispersionsbasis zum selbstklebenden Ausrüsten eines breiten Spektrums an Materialien
- Sehr gute Sofortklebkraft und hoher Tack – auch bei der Verklebung von LSE-Oberflächen
- Ideal für kleine, aber auch große Flächen
- Geeignet für Niedertemperaturverklebungen bis -10 °C
- Geringe VOC-Anteile (aus dem Englischen „Volatile Organic Compounds“ = flüchtige organische Verbindungen)
- Erfüllt die Anforderungen der VW-Norm 50180 zum Emissionsverhalten von Bauteilen des Fahrzeuginnenraums

Lösungen speziell für Ihre Branche
Die neuen ORABOND Standardprodukte mit Arcylatklebstoff auf wässriger Dispersionsbasis bieten spezialisierte Lösungen für verschiedenste Branchen, wie beispielweise Automotive-, Energie- oder Papierindustrie. Sprechen Sie uns an, damit wir Ihnen eine vorselektierte Auswahl vorschlagen können.

HIGHTECH-MASCHINEN MADE IN GERMANY

VULKAN TECHNIC GMBH: UNSER KOMPLETTANBIETER FÜR MASSGEFERTIGTE SONDERMASCHINEN

Seit 1995 ist die Vulkan Technic GmbH auf die Entwicklung und den Bau von Sondermaschinen spezialisiert. Und eigentlich fast immer, wenn wir Kunden eine individuell gefertigte Produktionseinheit liefern, arbeiten wir seit vielen Jahren eng mit den Ingenieuren aus Rheinland-Pfalz zusammen. Nicht zuletzt durch diesen praxisnahen Austausch zählt Vulkan Technic in der automatisierten Klebetechnik heute weltweit zu den führenden Anlagenbauern.

Modernste Spezialmaschinen für geringere Produktionskosten

Die großen Vorteile von Vulkan Technic lassen sich leicht zusammenfassen: Technische Lösungen, individuell nach Ihren Anforderungen umgesetzt – einschließlich Planung, Konstruktion, Fertigung, Programmierung und Inbetriebnahme vor Ort. So ist von einfachen Handapplikatoren bis hin zur Hightech-Vollautomatisierung vieles möglich:

- **Verfahren zur Oberflächenvorbehandlung:** Reinigung und Aktivierung mit oder ohne Medienzusatz, Aktivierung mit Plasma- oder Coronabehandlung, sowie mittels Beflammung
- **Voll- oder semiautomatische Applikation** von Klebebändern und Schaumbändern
- **Flexible Verarbeitung** von flachgespulten als auch kreuzgespulten Rollen sowie von Klebestanzlingen
- **End-of-Line-Prüfung** inklusive Ausschleusung von fehlerhaften Teilen
- **Unkomplizierte Integration** in jeden Produktionsprozess dank modularer Bauweise

Gute Gründe für mehr Automatisierung

- Prozesssicherheit und Reproduzierbarkeit
- Effizientere Prozessabläufe und Steigerung der Produktivität
- Senkung der Produktionskosten
- Steigerung und Sicherung der Qualität
- Senkung der Reklamationskosten
- Weniger Personalkosten

Wo steckt noch Potenzial in der Produktion?
Unsere Effizienzexperten finden es in einer unverbindlichen Vor-Ort-Begehung für Sie heraus.

WICHTIGE HINWEISE!

DIE ENTSCHEIDENDE ROLLE VON ETIKETTEN IN INDUSTRIE UND ALLTAG

Hinweisetiketten

Hinweisetiketten informieren über Gefahren, Anwendung und Lagerung von Produkten. Diese sind wichtig, um die Sicherheit und den ordnungsgemäßen Gebrauch sicherzustellen. Ein bekanntes Beispiel dafür ist die Markierung von Getränkebechern mit der Warnung „Vorsicht: Heiß“.

Technische Etiketten

Technische Etiketten hingegen sind in technischen, industriellen oder maschinellen Umgebungen von entscheidender Bedeutung, da sie zur ordnungsgemäßen Nutzung, Wartung und Sicherheit von Maschinen und Geräten beitragen. Ihre Funktionen erstrecken sich über:

- **Identifikation und Kennzeichnung von Geräten**
- **Wartungshinweise**
- **Sicherheitshinweise**
- **Seriennummern und Barcodes**
- **Technische Daten und Leistungsmerkmale**

Hinweis in eigener Sache
Kontaktieren Sie uns gerne mit Ihrer individuellen Anwendung – wir helfen gerne weiter.

IHR KONTAKT

Anfragen jeder Art

Tel +49 (0)9181 27 00 - 200
Fax +49 (0)9181 27 00 - 209
E-Mail info@om-klebetechnik.de

IMPRESSUM

OMplus ist ein kostenloses Informationsmagazin der OM-Klebetechnik. Die Redaktion berichtet zweimal im Jahr über Neuigkeiten und Wissenswertes aus der Welt des Klebens, Stanzens, Schneidens, Druckens und Konfektionierens.

Herausgeber
OM-Klebetechnik GmbH
OM-Klebetechnik-Str. 1
92318 Neumarkt

Redaktion
Oliver Denhardt
denhardt@om-klebetechnik.de

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

Bildernachweis
OM-Klebetechnik
iStock
tesa®
3M™
ORAFOL®
technicoll®
Vulkan Technic®

www.om-klebetechnik.de