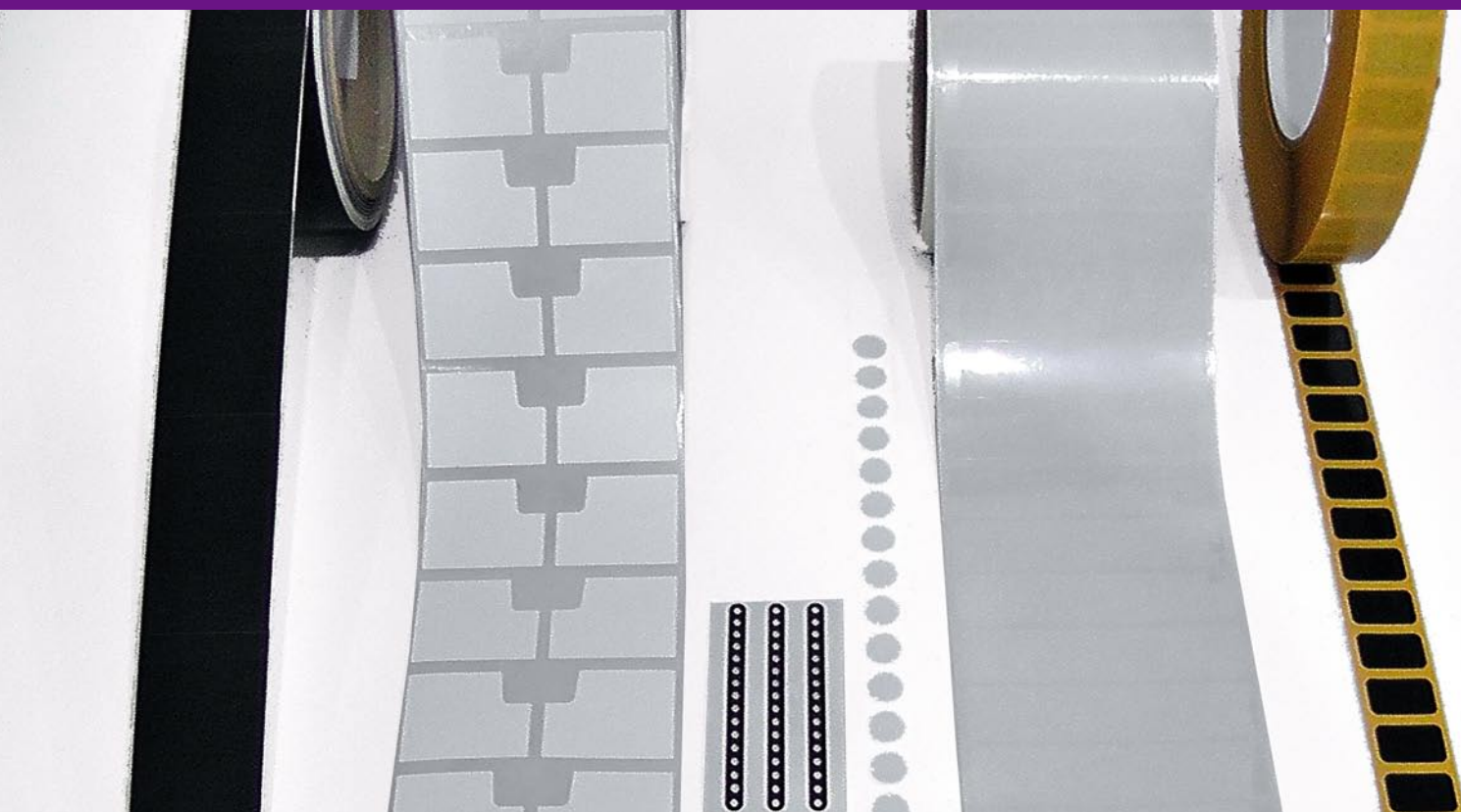


FUNKTIONSSTANZTEILE

toptack

GmbH

Elektro-/Elektronik- und Automotive-Industrie



Trennfolien

bei Verguss von Elektronik,
Lackierung von Bauteilen

Membranfolien

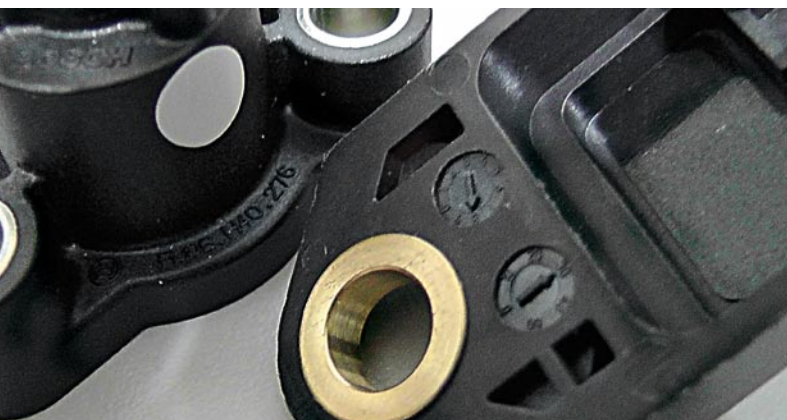
für Druckausgleich

Druckindikationsfolien

zur Kontrolle von Kräften

Präzisionsstanzteile

im Steckerbereich



TRENNFOLIE (Lotus-Effekt)

für den Einsatz bei Verguss von Elektronik in Gehäusen



Bei blockenden Substanzen, wie sie z.B. Vergussmassen der Elektronik darstellen, können ungewollte Anhaftungen oder Verbindungen zu Schäden führen. Auch unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten der Materialien können bei ungewollter Verbindung zu Schäden bis hin zum Ausfall der Baugruppe führen. Der Einsatz von Trennfolie kann dies verhindern.

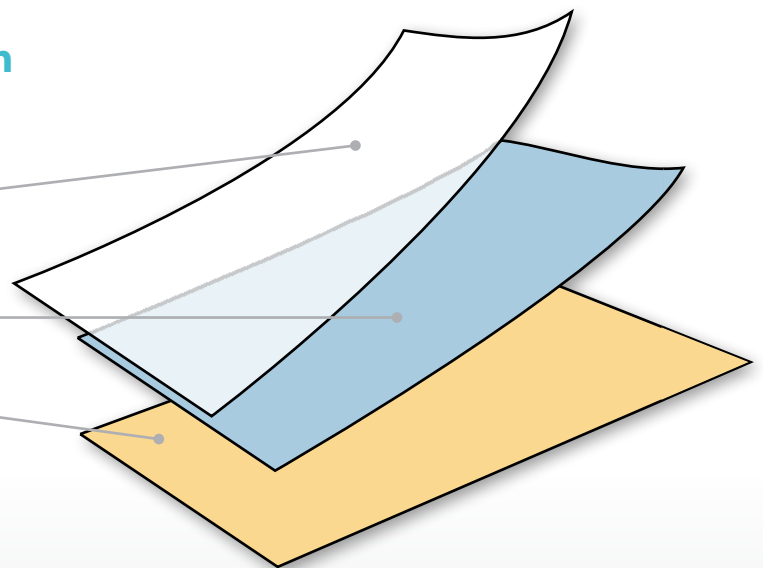
Lotus-Effekt

Des Weiteren ist auch transparente Trennfolie verfügbar und kann vielfältig verwendet werden. Durch den „Lotus-Effekt“ der Folie ist sie z. B. als Lackierschutzfolie in Verbindung mit Typenschildern an Bauteilen einsetzbar.

Modular in Aufbau und Kombination

- Extrem abweisende Oberfläche verhindert jegliche Anhaftung von Substanzen
- Haftklebstoff, abgestimmt auf den Prozess und die zu klebende Oberfläche
- Trägermedium für die Stanzklebeteile

Größe, Form und Aufbau der Trennfolie können individuell gefertigt werden.

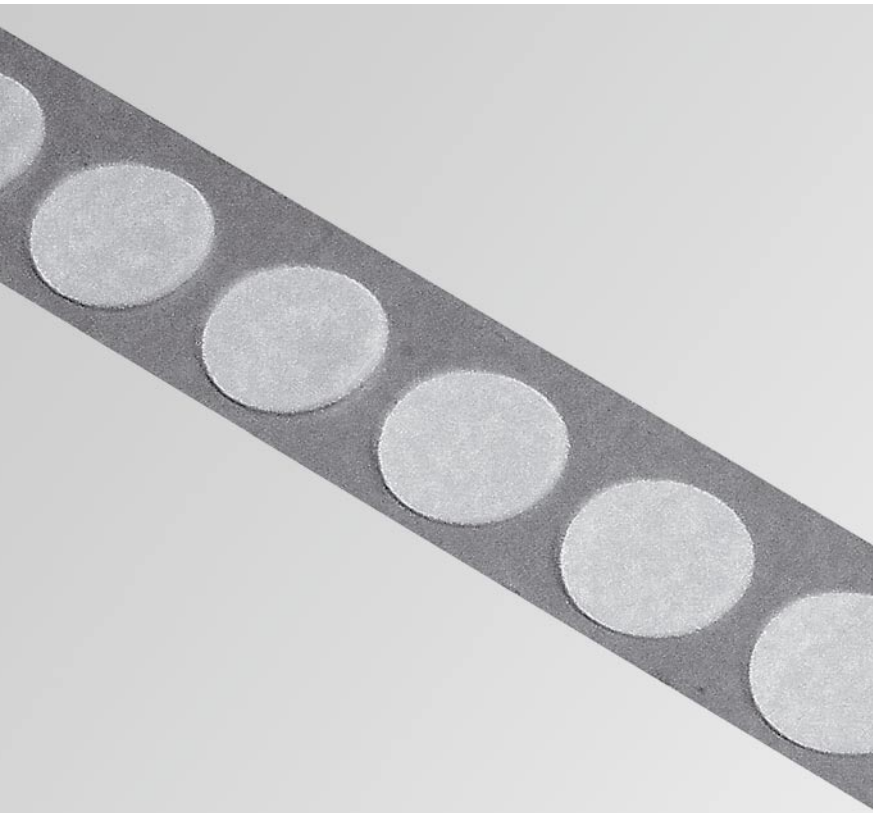


Bei der Auswahl des für den jeweiligen Einsatzzweck optimalen Folienaufbaus, in Verbindung mit dem passenden Haftklebstoff, sind die Anforderungen bei der Applikation

ausschlaggebend: Antihaft-Verhalten der Oberfläche (Lotus-Effekt), dauerhafte Haltbarkeit, Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit sind hier die maßgebenden Größen.

MEMBRANFOLIE

für den Einsatz an nicht vergossenen Elektronik-Gehäusen



Bei hermetisch dichten Elektronikgehäusen, mit eingeschlossenem Luftvolumen, kommt es bei Temperaturwechsel zu Druckschwankungen im Gehäuse. Nur ein gezielter Druckausgleich verhindert langfristig Schäden am Gehäuse und ungewollten Eintritt von Wasser, das zur Zerstörung der Baugruppe führt.

Modular in Aufbau und Kombination

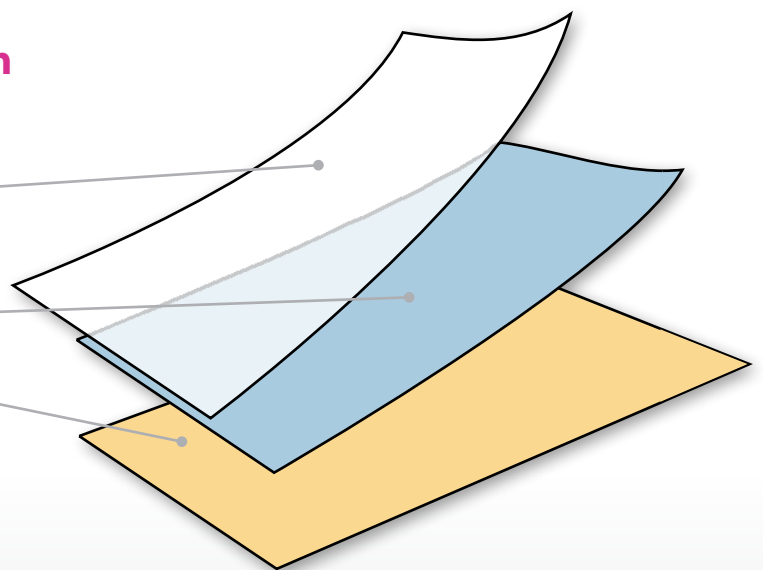
- Mikroporöse Membrane ermöglichen Luftaustausch und verhindern Wassereintritt
- Wahlweise auch partiell mit Haftklebstoff ausgerüstet, zum Aufkleben der Membrane
- Trägermedium für die Stanzteile / Selbstklebeteile



Größe, Form und Aufbau der Membranfolie können individuell gefertigt werden.

Darstellung: Membrane geschweißt

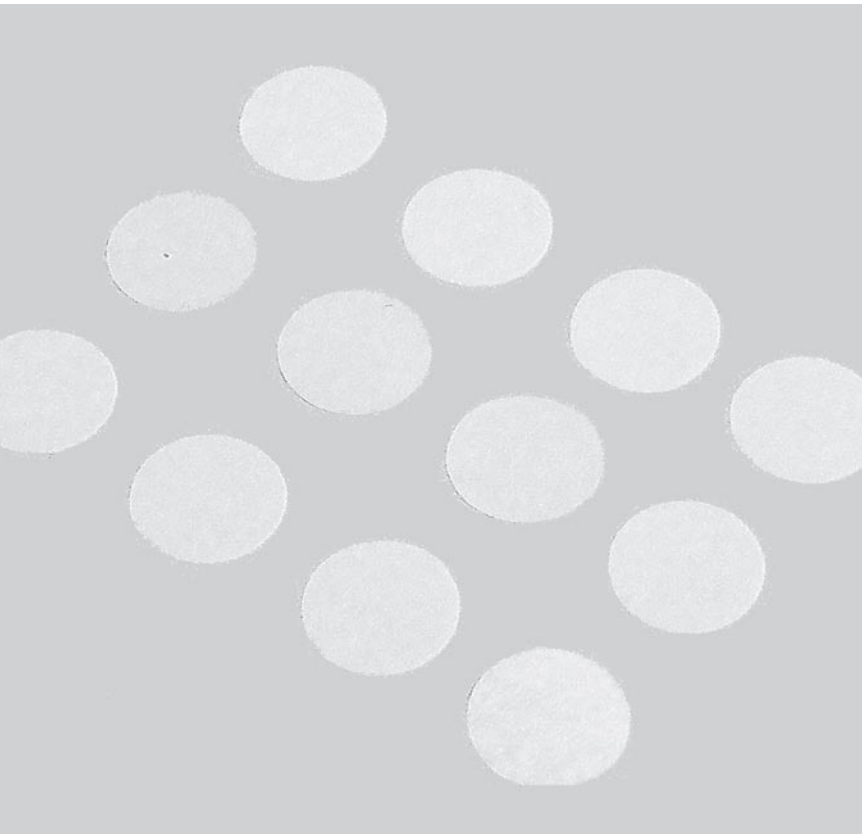
Bei der Auswahl der für den jeweiligen Einsatzzweck optimalen Membranfolien und Haftklebstoffe spielen die Anforderungen in der Applikation die entscheidende Rolle. Wassereintrittspunkt, Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit sind



maßgebende Kriterien. Die Porengröße und Porendichte der Membrane sind auch kundenspezifisch realisierbar. Die Ober- und Untergrenze des Luftdurchsatzes (airflow) ist immer definiert, eine eindeutige Messung ist immer exakt möglich.

DRUCKINDIKATIONSFOLIE

zur Kontrolle von Kontaktstellen, Prüfpunkten und Anpressstellen



Bei An- und Einpressvorgängen ist oft die Prüfung der Vorrichtung in regelmäßigen Zyklen nötig, um Fehler zu vermeiden und die Qualität der Verbindungen sicher zu stellen.

Die gezielte Indikation der Kontaktfläche, der Anpressfläche und der eingebrachten Kräfte bringt Klarheit. Die Druckindikationsfolie zeigt eindeutig, ob die Formschlüssigkeit gegeben ist, und ob die vorgegebene Kraft erreicht wird.

Modular in Aufbau und Kombination

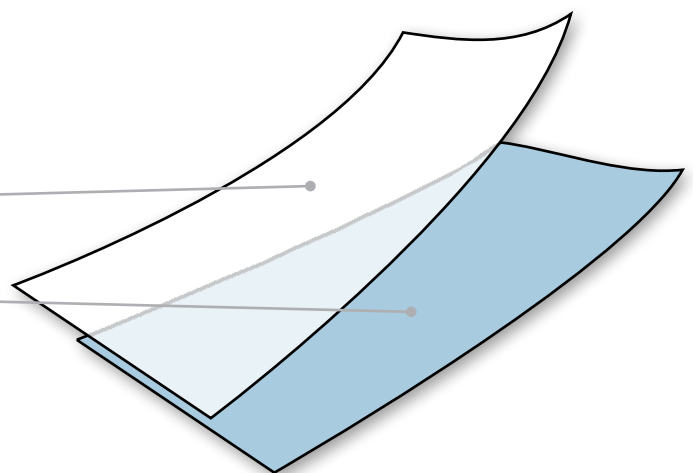
- Druck-Indikationsfolie (2N/cm² bis 3000N/cm²)
- Gegendruckfolie

Größe und Form der Druckindikationsfolie können individuell gefertigt werden.



Kreisrunde Druck-Indikation (Anpress-Indikation)

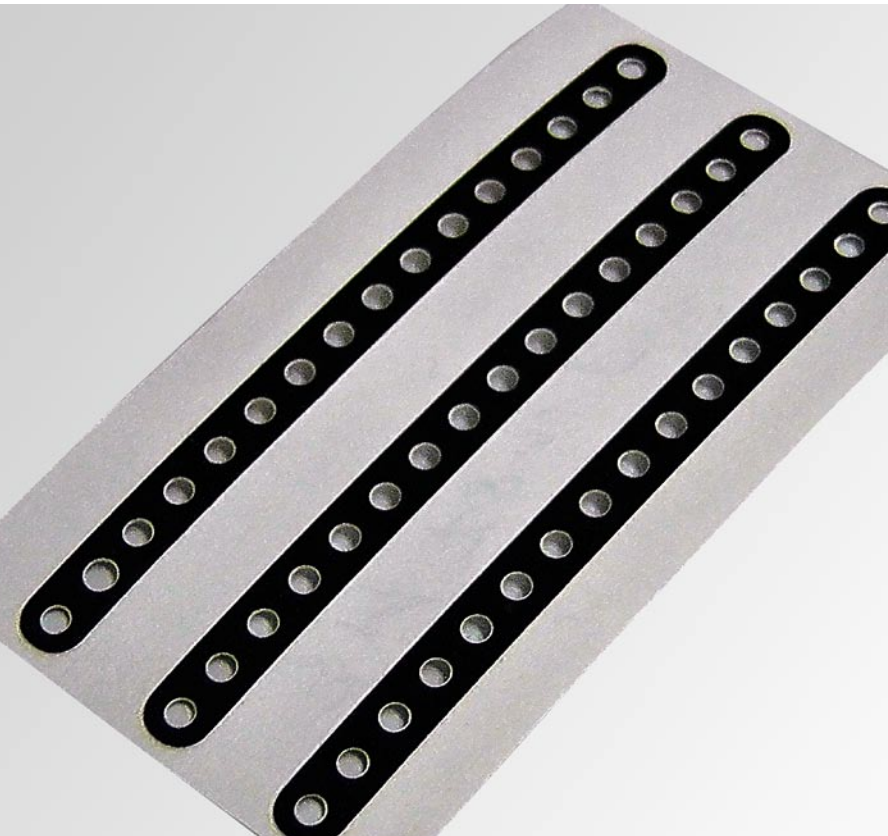
Bei der Auswahl der für den jeweiligen Einsatzzweck geeigneten Druckindikationsfolie ist die zu messende Flächenpresskraft maßgebend. Je nach dem, wie hoch die zu indi-



zierende Flächenpresskraft ist, wird die für den Kraftbereich passende Indikationsfolie geliefert. Nötige Konturen realisieren wir gerne nach Ihren Vorgaben.

PRÄZISIONSGESTANZTE FUNKTIONSFOLIE

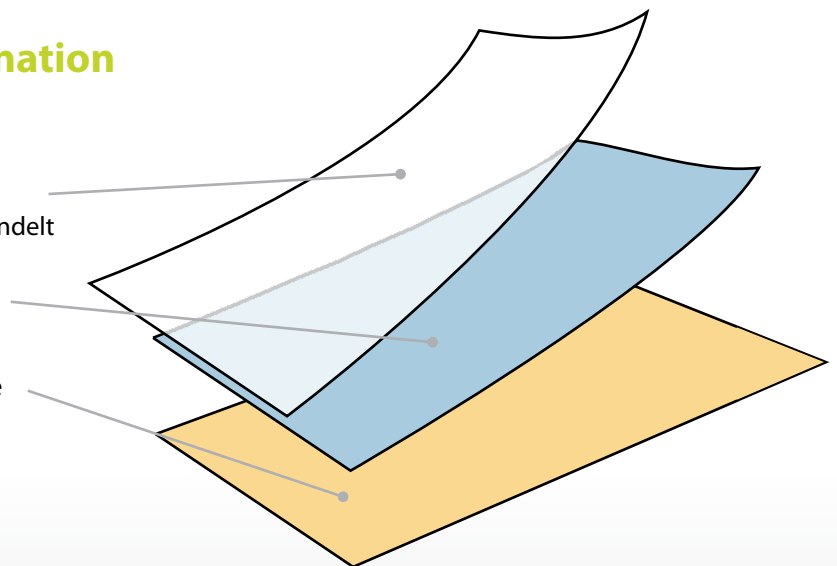
zur Applikation im Bereich Steckverbinder



Im Bereich elektrischer Mehrfach-Kontaktierung sind oft Schutzfolien oder Abdichtfolien von Vorteil, um das Eindringen von Schadstoffen, Feuchtigkeit oder Partikeln zu verhindern. Gestanzte Klebteile oder gestanzte Klebstoffe, wie auch gestanzte Schaumklebstoffteile können hier zum Einsatz kommen. Nötig ist jedoch, dass diese Teile mit hoher Präzision gefertigt sind.

Modular in Aufbau und Kombination

- Oberfolie oder Transferklebstoff
Bei Folie, wahlweise die Oberfläche auch vorbehandelt
- Bei Folienmaterial, wahlweise flächig oder partiell ausgerüstet mit Haftklebstoff
- Trägermedium für die Stanzteile / Selbstklebeteile



Bei der Auswahl, des für den jeweiligen Einsatzzweck optimalen Materials, ggf. in Verbindung mit dem passenden Haftklebstoff sind die Anforderungen bei der Applikation ausschlaggebend. Dauerhafte Haltbarkeit, elektrische Durch-

schlagfestigkeit, Temperaturbeständigkeit und Härtegrad sind oft wichtige Faktoren. Präzise Durchstanzungen von wenigen 1/10-tel mm, bei Toleranzen von +/- 0,1 mm sind realisierbar.

MIT ENGINEERING ZUR PERFEKTEN LÖSUNG

Funktionsstanzteile für technische Anwendungen

Vielfältige Anwendungen sind mit Funktionsfolien realisierbar. Entscheidend ist die richtige Auswahl und die passende Kombination von Materialien.

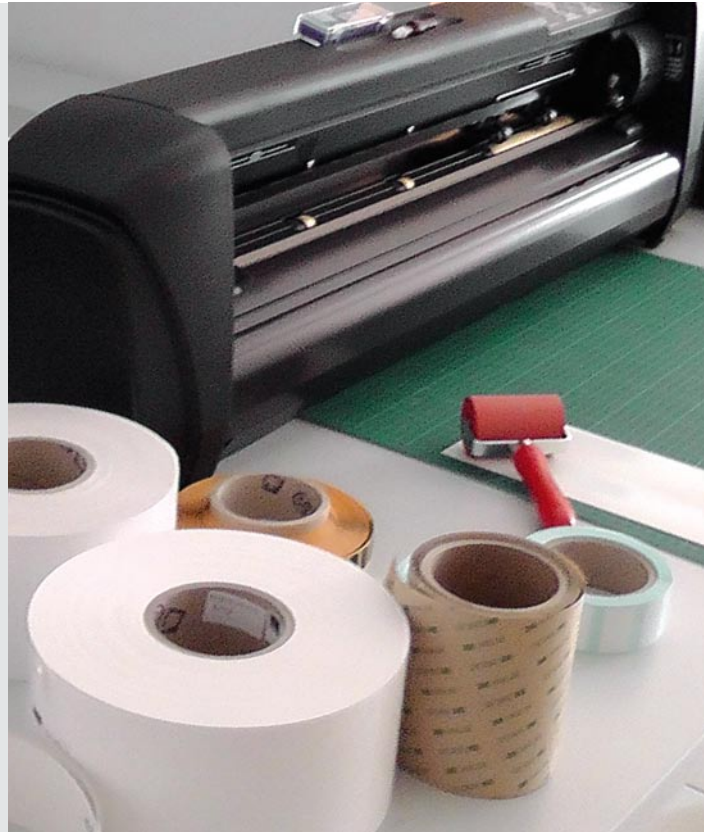
Die fundierte Marktkenntnis und Beratung von **toptack GmbH** führen Sie zum Erfolg!

**Sie haben die
Aufgabenstellung,
wir finden die Lösung.**

In Zusammenarbeit mit führenden Materialherstellern und Weiterverarbeitern realisieren und liefern wir auch Ihnen die innovative und effiziente Lösung.

Funktionsfolien und Etiketten

- Funktionsstanzteile
- Selbstklebestanzteile
- Etiketten
- Engineering
- Muster- und Prototypenbau
- Logistik und Dienstleistung
- Lohnbeschriftung



toptack
GmbH

toptack GmbH
Bachleiten 3
93455 Traitsching

Telefon: +49 (0) 9974 90 48 - 477
Telefax: +49 (0) 9974 90 48 - 479
E-Mail: info@toptack.de



www.toptack.de