



Klebebandlösungen für Außenverklebungen im Automobilbau

Klebebandlösungen für Außenverklebungen im Automobilbau

Seit über 60 Jahren entwirft und entwickelt **Saint-Gobain®** in Partnerschaft mit Automobilherstellern (OEM) Klebe- und Dichtungslösungen für die Automobilindustrie. Auf dem Boden dieser langen Tradition in Verbindung mit einem beispiellosen Zugang zu einzigartigen Schaumstoffpolymeren und Klebesubstanzen können wir das optimale Produkt für Ihre jeweilige Anwendung liefern. Unser vielfältiges Portfolio von Acrylat-, Polyurethan- und Polyethylen-Klebebändern der Marke **Norbond®** bietet ein breites Spektrum von Optionen für die Befestigung zahlreicher Außenkomponenten, darunter von Emblemen und Typenschildern, Karosserie-Seitenleisten, Radverbreiterungen und Säulenblenden.

Befestigungsbänder ohne Haftvermittler

Norbond-Acryl-Klebebänder ohne Haftvermittler besitzen hervorragende viskoelastische und Haftungseigenschaften und sind somit die ideale Klebelösung für eine Reihe von Automobil-Außenanwendungen. Die Klebstoffsysteme wurden für die feste, haftvermittlerfreie Haftung an problematischen Substraten mit mittlerer Oberflächenenergie (MSE) entwickelt, erfüllen aber weiterhin die in OEM-Spezifikationen enthaltenen hohen Ansprüche. Diese Bänder zeichnen sich durch ihren schnellen Haftungsaufbau aus – sie erreichen innerhalb von 20 Minuten ihre maximale Schälfestigkeit. Die anpassungsfähigen Kerne wurden so konstruiert, dass es unter vielen verschiedenen Bedingungen zu einem Kohäsionsbruch kommt. Dennoch bieten sie eine ausgezeichnete Stanzbarkeit und statische Scherfestigkeit. Durch die ohne Vorbehandlung erzielte Haftung wird Zeit gespart und die Komplexität abgebaut; gleichzeitig wird der Einsatz von aggressiven Chemikalien im Produktionsprozess reduziert.

Norbond Z100 Serie: Ein transparentes Transferklebeband, welches besonders für Applikationen auf MSE-Oberflächen, wie PC-ABS, ASA oder eloxiertem Aluminium ohne Vorbehandlung entwickelt wurde. Dieses Klebeband zeichnet sich durch einen kurzfristigen Haftungsaufbau, sowie durch seine ausgeglichene Leistungsfähigkeit zwischen hoher Schäl- und hoher Scherfestigkeit aus. Mit seiner guten Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse und exzellenter Haftung auf einer Vielzahl von automobilen Lacksystemen, ist es die ideale Wahl für anspruchsvolle Automotive Anwendungen.

Norbond Z2000 Serie: Die Z2000-Serie mit ihrem symmetrischen Design wurde für eine herausragende Haftung auf Substraten mit mittlerer Oberflächenenergie (MSE) ohne Verwendung eines Haftvermittlers konzipiert. Z2000 zeichnet sich durch einen schnellen Haftungsaufbau und eine ausgezeichnete Klebkraft auf Automobillacken, wie auch an Kunststoffen mit mittlerer Oberflächenenergie (MSE), wie ABS und ASA aus. Dieses für einen systematischen Kohäsionsbruch bei hohen Belastungen konstruierte Klebeband eignet sich ideal für Säulenblenden, Spoiler, Lufteinlässe und Fensterverzierungen.

Norbond Z3000-Serie: Das diskontinuierlich beschichtete Klebeband Z3000 zeichnet sich durch die ausgezeichnete Haftung von Kunststoffen mit niedriger Oberflächenenergie (LSE), z. B. PP-EDPM, an Autolacksystemen oder Kunststoffen mit mittlerer Oberflächenenergie, z. B. ABS und ASA, aus. Dieses für eine zuverlässige Leistung bei Anwendungstemperaturen von bis zu 90°C konstruierte Klebeband eignet sich ideal für Radverbreiterungen, Seitenschweller und Karosserie-Seitenleisten.

Konventionelle Befestigungsbänder

Norbond-Polyethylenbänder verbinden Acrylat- Hochleistungshaftklebstoff mit einer geschlossenen Zellkernstruktur. Die Kerne dieser Klebebänder bestehen aus hochwertigem Polyethylen-Schaum mit ausgezeichneten Maßtoleranzen, guten Dehnungseigenschaften und einem hohen Maß an Farbstabilität. Sie haften zwar hervorragend an der Klebefläche, erfordern gegebenenfalls aber die Verwendung eines Haftvermittlers oder einer Oberflächenbehandlung, damit perfekte Klebeergebnisse gewährleistet werden können.

H-old® 8919/1: Ein weißes 0,9-mm-Klebeband für Automobil-Außenanwendungen, insbesondere für Spiegelverklebungen. Die weiße beidseitig silikonisierte Papierabdeckung bietet gute Stanzeigenschaften, während der Polyethylen-Schaumstoffträger mittlerer Dichte toleranzausgleichende und dämpfende Eigenschaften bietet.

Norbond-Polyurethanbänder vereinen ein anpassungsfähiges Polyurethan-Schaumstoffsubstrat hoher Dichte mit einem Acrylathochleistungsklebstoff auf beiden Seiten. Das Schaumstoffsubstrat absorbiert und verteilt Belastungskräfte über die gesamte Klebschicht. Diese Bänder haften ausgezeichnet an Automobil-Klarlacken; für eine ausreichende Verbindung mit Kunststoffsubstraten auf der offenen Seite ist gegebenenfalls aber ein Haftvermittler oder eine Oberflächenbehandlung erforderlich¹.

Norbond E500 Serie: Dieses Polyurethanband wurde speziell für die Befestigung von Typenschildern und Emblemen entwickelt. Der weiche, tiefschwarze Kern bietet eine hohe Flexibilität und ausgezeichnete Stanzbarkeit, weist aber auch eine hohe Zug- und Scherfestigkeit bei minimalen Bewegungen unter Belastung auf. Dank der Vielfalt der verfügbaren Stärken (bis zu 3 mm) ist dies eine vielseitige Option für anspruchsvolle Bauteildesigns.

Konventionelle Norbond-Acryl-Klebebänder besitzen hervorragende viskoelastische und Hafteigenschaften und stellen somit eine ideale Lösung für eine Reihe von Automobil-Außenanwendungen wie Zierleisten und Typenschilder dar. Diese Bänder sind mit einem Mehrzweck-Acrylathaftklebstoff versehen, das für viele OEM-Klarlackierungen und vorbehandelte Kunststoffe gut geeignet ist. Der festere Kern bietet eine gute Scherfestigkeit und Stanzbarkeit.

Norbond Z1000 Serie: Ein graues, doppelseitiges Acrylic Foam Klebeband mit hoher Zugfestigkeit und statischer Scherfestigkeit für Automobil-Außenanwendungen. Dieses Acrylic Foam Klebeband bietet eine verbesserte Schälfestigkeit und Dehnung für Zierverkleidungen wie Säulenblenden, Schriftzüge und Embleme jeder Art.

Norbond-Haftvermittler

Norbond-Haftvermittler werden für den Gebrauch mit druckempfindlichen Acrylat Haftklebstoffen formuliert, wie sie in **Norbond** Klebebändern zum Einsatz kommen. Beim Einsatz auf Kunststoffsubstraten können sie zu einer Steigerung der Oberflächenenergie beitragen, womit die Haftung des Bandes verbessert wird. Zur Verarbeitungsunterstützung sind auch Formulierungen mit UV-fluoreszierenden Additiven erhältlich.

2287A: Diese Formulierung ist für MSE-Substrate wie Hart-PVC, ABS und Polycarbonat vorgesehen.

Leitfaden zur Materialwahl

	Träger	Produktserie	Farbe	Aufbau des Klebstoffs	Produktserie (Verfügbare Standardstärke)	Leistungseigenschaften (typisch für 1,1 mm)				Typische Anwendungen
						90° Schälwerte (N/cm)			Statische Scherfestigkeit 80°C / 500g	
						Abgedeckte Seite an lackierter Verkleidung (20 min)	Abgedeckte Seite an lackierter Verkleidung (72 Std)	Offene Seite an Kunststoff ohne Haftvermittler (72 Std)		
Klebebänder ohne Haftvermittler	Acrylic Foam	Z100	Transparent	Transferklebeband	Z101 (0,1 mm)	11	15	16	> 7 Tage (auf Edelstahl)	Laminieren von Dichtungsschäumen, Profilen und dünnen MSE Komponenten
		Z2000	Grau	Symmetrisch an MSE	Z2005 (0,5 mm); Z2008 (0,76 mm); Z2011 (1,14 mm); Z2015 (1,52 mm); Z2020 (2,0 mm)	24	35	36 (auf ABS)	> 7 Tage (auf ABS)	Befestigung von MSE-Komponenten ohne Vorbehandlung
		Z3000	Dunkelgrau	Differenz MSE zu LSE	Z3008 (0,76 mm); Z3011 (1,14 mm); Z3015 (1,52 mm)	24	39	39 (auf PP-EPDM)	> 7 Tage (auf PP-EPDM)	Befestigung von LSE-Komponenten ohne Haftmittel
Konventionelle Klebebänder	Polyethylen (PE)	8919/1	Weiß	Symmetrisch	8919/1 (0,9 mm)	15	18		> 7 Tage (auf Lacktafel)*	Spiegelverklebung
	Polyurethan (PUR)	E500	Tiefschwarz	Symmetrisch	E520 (0,5 mm); E530 (0,76 mm); E545 (1,14 mm); E562 (1,6 mm); E590 (2,3 mm); E5120 (3 mm)	8	10		> 7 Tage (auf Lacktafel)	Befestigung von Emblemen und Typenschildern
	Acryl	Z1000	Grau	Symmetrisch	Z1006 (0,6 mm); Z1008 (0,76 mm); Z1011 (1,14 mm)	11	13		> 7 Tage (auf Lacktafel)	Befestigung von kleinen bis mittelgroßen Verzierungen

*80 °C/250g

AS — abgedeckte Seite | OS — offene Seite | MSE — mittlere Oberflächenenergie | LSE — niedrige Oberflächenenergie

(1) Je nach Ihren Leistungsanforderungen und der Art des Kunststoffs ist ggf. ein Haftvermittler erforderlich. Es wird empfohlen, zunächst einen Test auf dem jeweiligen Substrat durchzuführen. Für weitere Unterstützung wenden Sie sich bitte an unsere Application Engineering-Gruppe.

(2) Verfügbare Linervarianten: Bitte prüfen Sie das technische Produktdatenblatt für weitere Optionen.

Ihr Partner für kundenspezifische Klebebandlösungen

Kundenspezifische Klebebandlösungen können sich dank der damit verbundenen Verfahrens- und Produktverbesserungen mehrfach bezahlt machen. In Zusammenarbeit mit ihren Partnern konstruieren unsere Bandentwicklungsingenieure ein wirtschaftliches, aber auch außerordentliches effektives Band.

Ungeachtet der schier endlosen Permutationen der auf dem Markt erhältlichen Industriebänder gibt es nur ein Unternehmen, das ein auf Kundenwunsch produziertes Band mit optimalem Haftmittel, den perfekten Trägermaterialien, einer nahtlosen Prozessintegration und einer hervorragenden Leistung liefern kann.

Um mehr darüber zu erfahren, wie **Saint-Gobain** Ihnen bei der Bewältigung von Klebeband- und werkstofftechnischen Herausforderungen helfen kann, rufen Sie uns an oder besuchen uns im Internet.

Vertrieben von:

Scannen Sie den Code und suchen Sie unsere Website auf:



TAPE SOLUTIONS

Nordamerika | Südamerika
Europa | Asie

Für weitere Informationen, besuchen Sie bitte
tapesolutions.saint-gobain.com

WICHTIG: Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Eignung und Sicherheit der Produkte von Saint-Gobain unter allen vorgesehenen Einsatzbedingungen sicherzustellen und zu prüfen, ob die zur Verwendung vorgesehenen Materialien sämtliche anwendbaren regulatorischen Anforderungen erfüllen. Saint-Gobain übernimmt keine Verantwortung für Produktfehler, die aufgrund eines unsachgemäßen Gebrauchs der vom Unternehmen bereitgestellten Materialien entstehen und aus der Konstruktion, Herstellung oder Anwendung der Produkte hervorgehen, in denen diese Materialien verwendet werden.

GARANTIE: Saint-Gobain gewährleistet für einen Zeitraum von 6 Monaten, dass diese(s) Produkt(e) keinerlei Herstellungsfehler aufweist (aufweisen). Die ausschließliche Verpflichtung des Unternehmens gemäß den anwendbaren Produktgarantien besteht im Ersatz des nachweislich defekten Teils, oder - in unserem eigenen Ermessen - in der Erstattung des Kaufpreises. SAINT-GOBAIN LEHNT ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN DER MARKTGÄNGIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB.

Formular Nr. 1584D | © Saint-Gobain Februar 2025 | Alle genannten Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen von Saint-Gobain Tape Solutions oder verbundenen Unternehmen, die Teil der Saint-Gobain-Gruppe sind.