

MACal® 9300 PRO

PRODUKTBESCHREIBUNG

MACal 9300 PRO sind hochleistungsfähige kalandrierte polymere Weich-PVC-Folien. Sie sind mit einem strapazierfähigen permanenten Klebstoff beschichtet und bieten ausgezeichnete Dimensionsstabilität.

MACal 9300 PRO ist für mühelosen Computerzuscchnitt konzipiert. Selbst kleine Buchstaben und feine Linien lassen sich schnell entgittern.

Obermaterial: Stabilisiertes kalandriertes polymeres Weich-PVC, 70 µm dick, cadmiumfrei.

Klebstoff: transparenter, permanenter Acrylat Klebstoff, hohe Qualität

Trägermaterial: Hochstabiles weißes Kraftpapier mit Grau bedruckter Rückseite, 135 g/m²

Bei weißen Vinylfolien ist das Trägermaterial mit einer blauen Silikonschicht versehen, um den Kontrast mit der Folienfarbe zu verbessern.

Hinweis: **KONTRAST** sorgt für gute Erkennbarkeit während des Ablösens und verbessert so die Produktivität.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

MACal 9300 PRO ist für die langfristige Verklebung von Kennzeichnungen im Innen- und Außenbereich konzipiert (Fahrzeug-Beschriftungen, Fenstergrafiken, Schilder...).

MACal 9300 PRO bietet ideale Verformbarkeit auf einfachen Konturen.

VERARBEITUNG

Computerschnitt

Sauberer, schneller, problemloser Zuschnitt mit den meisten Plottern. Es ist wichtig, die Schnitttiefe richtig einzustellen: Bei einem zu tiefen Schnitt kann sich das Papier mit dem Klebstoff ablösen, wenn die PVC-Folie auf das Applikationstape übertragen wird.

Verklebung

Für den Transfer der zugeschnittenen Vinylfolie auf das Application-Tape sollte immer das Trägermaterial vom druckempfindlichen Material entfernt werden (also mit der PVC-Seite nach unten, auf die Arbeitsfläche) – die Folie sollte nicht vom Applikation-Tape abgehoben werden.

MACal 9300 PRO kann mittels Trockenverklebung auf leicht gewölbten Oberflächen verklebt werden. Für die Verklebung auf flachen Oberflächen eignet sich die Methode der Nassverklebung.

Bis zu 4 Jahre sauber ablösbar (Metallicfarben ausgeschlossen).

Versiegelung und Lackierung von Kanten Wenn damit zu rechnen ist, dass die verklebte Folie Chemikalien oder Lösungsmittelspritzern ausgesetzt wird, können die Kanten mit Lack versiegelt werden, damit sie sich nicht abheben. Die korrekte Lackierung der verklebten Folie bietet größeren Schutz und verlängert die Nutzungsdauer in Bezug auf anhaltende Witterungseinflüsse, Abrieb und weitere Effekte wie häufige Reinigung

Wichtige Anmerkung

Alle Oberflächen, auf die dieses Material aufgebracht wird, müssen sorgfältig von Staub, Schmierfett oder Verschmutzungen gereinigt werden. Die Kompatibilität von Farben und Lacken sollte vom Endanwender vor der Verwendung getestet werden.

LAGERFÄHIGKEIT

2 Jahre bei Temperaturen von + 15 bis 25 °C und ± 50 % relativer Luftfeuchtigkeit.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Durchschnittswerte

Testmethode

Dicke		
Folie + Klebstoff	95	ISO 534
Daten zu Obermaterial, 23 °C		
Zugfestigkeit (N/15mm)	27	DIN ISO 527-3
Dehnung bei Bruch (%)	150	DIN ISO 527-3
Klebstoffdaten 23 °C		
Schälkraft 180° auf Edelstahl (N/25 mm)		
	Durchschnittswerte	Testmethode
Nach 20 Minuten	10	FTM1
Nach 24 Stude	12	FTM1
Nach 1 Woche	15	FTM1

Dimensionsstabilität		
Schrumpfung (1 Woche bei 70 °C)	< 0,3 mm	FTM14
Temperaturbereiche		
Mindestverklebetemperatur (°C)	+ 10°C	
Temperaturbereich für die Nutzung (°C)	- 40°C to + 90°C	
Entflammbarkeit		
Auf Aluminium aufgebrauchte Probe	B-s1,d0	EN 13501-1
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel und Chemikalien		
Widersteht den meisten Reinigungsmittel 1%, Reinigungslösung bei 65 °C, IPA/Wasser (20/80) ohne Auswirkungen		

ERWARTETE HALTBARKEIT

Mitteleuropa (Zone 1) - Verklebung im Außenbereich

weiß und schwarz	8 Jahre	ISO 4892-2
Farben	7 Jahre	ISO 4892-2
Metallfarben	5 Jahre	ISO 4892-2

Hinweis: Ist die Folie extremen Temperaturen und starker UV-Strahlung ausgesetzt und/oder herrschen Bedingungen wie etwa in Südeuropa und in tropischen, subtropischen oder Wüstenregionen, altert sie schneller. Dasselbe gilt für Bereiche mit starker Luftverschmutzung, in großer Höhe sowie für horizontal und nach Süden verklebte Folien.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS UND GEWÄHRLEISTUNG

Weitere Informationen zur Haltbarkeit und Beanspruchung finden Sie im "Mactac Technical Bulletin TB 7.5 Outdoor Durability of Mactac Graphics - Self-adhesive films" auf der Website [www.https://www.mactacgraphics.eu](https://www.mactacgraphics.eu).

Avery Dennison gewährleistet, dass seine Produkte den Spezifikationen entsprechen. Avery Dennison gewährt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien oder Gewährleistungen in Bezug auf die Produkte, insbesondere keine stillschweigende Gewährleistung der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck und/oder der Nichtverletzung von Rechten Dritter. Alle Produkte von Avery Dennison werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer die Eignung der Produkte für den jeweiligen Zweck selbst und unabhängig festgestellt hat. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein (1) Jahr ab Versanddatum, sofern im Produktdatenblatt nicht ausdrücklich etwas anderes angegeben ist. Jeder Kauf von Avery Dennison Produkten unterliegt den allgemeinen Vertriebsbedingungen von Avery Dennison, siehe <http://terms.europe.averydennison.com>. Bei jedem Vorfall bzw. wiederholten Vorfällen ist die Gesamthaftung von Avery Dennison gegenüber dem Käufer (aufgrund von Fahrlässigkeit, Vertragsbruch, falschen Angaben oder sonstigen Gründen) in jedem Fall beschränkt auf den Preis der fehlerhaften, vertragswidrigen, beschädigten oder nicht gelieferten Produkte, die eine solche Haftung begründen; der Preis richtet sich nach den dem Käufer gestellten Nettopreisrechnungen. Avery Dennison haftet dem Käufer unter keinen Umständen für indirekte, zufällige oder Folgeschäden bzw. -verluste, sonstige Schäden oder Verletzungen, wie z.B. den Verlust von erwartetem Gewinn, Firmenwert, Ruf, sowie Verluste oder Kosten, die aus Ansprüchen Dritter resultieren.