

## MACal® 8900 PRO

### PRODUKTBESCHREIBUNG

MACal 8900 PRO ist eine kalandrierte weiche Vinylfolie, beschichtet mit einem semi-permanent haftenden Klebstoff auf Lösemittel- Acrylatbasis, der für eine ausgezeichnete Dimensionsstabilität sorgt.

MACal 8900 Pro wurde speziell für störungsfreies, computergestütztes Schneiden und schnelles Entgittern entwickelt. Das Material eignet sich auch für kleine Buchstaben und feine Linien.

Die Folie kann bis zu zwei Jahre nach der Verklebung rückstandsfrei von der Oberfläche entfernt werden.

**Obermaterial:** Kalandrierte Vinylfolie, 70 µm stark, Cadmium-frei.

**Klebstoff:** Semi-permanent haftender Klebstoff auf Lösemittel- Acrylatbasis

**Trägermaterial:** Hochstabiles weißes Kraftpapier mit 135 g/m<sup>2</sup> und grauem Rückseitendruck.

Bei der weißen Folie ist das Trägerpapier mit einem blauen Silikon beschichtet, um den Kontrast zur Folie zu verstärken.

Hinweis: dieser Kontrast stellt eine gute Erkennung während des Entgitterns sicher und erhöht so die Produktivität.

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

MACal 8900 PRO wurde für mittelfristige Anwendungen im Innen- (Messestände) und Außenbereich (Fahrzeugbeschriftung, Fenstergrafiken, Beschilderungen, etc.) entwickelt.

Das Material kann bei Temperaturen von bis zu 0° C verklebt werden.

### VERARBEITUNG

#### Computergestütztes Schneiden

Sauberes, schnelles und problemloses Schneiden auf den meisten Plottern. Auf eine korrekte Einstellung der Schnitttiefe muss geachtet werden. Wird zu tief geschnitten, kann das Trägerpapier mit dem Klebstoff einreißen und sich ablösen, wenn die Folie auf das Application Tape aufgetragen wird.

### Verklebung

Für den Transfer der zugeschnittenen Folie auf das Application-Tape löst man grundsätzlich das Trägermaterial von der selbstklebenden Folie (d.h. mit der Folienoberfläche nach unten auf die Arbeitsfläche), nicht das Application Tape wird angehoben.

Alle zu verklebenden Oberflächen müssen sorgfältig von Staub, Fett und jeglichen Verschmutzungen gereinigt werden.

Bitte beachten Sie, dass eine Nassverklebung nicht empfohlen wird.

### Reinigung

Die frisch gestalteten Oberflächen dürfen frühestens 48 Stunden nach der Verklebung gereinigt werden.

### WICHTIGER HINWEIS

Beim Verkleben der MACAL 8900 auf bestimmten Oberflächen wie z. B. Acryl, Polykarbonat, Polystyrol, plastifiziertes PVC sowie auf bestimmten Farben und Lacken kann es unerwünschte Nebeneffekte geben. Es können Risse, Aufquellungen und Geisterbilder entstehen und die Klebkraft kann unterschiedlich stark sein. Daher ist es wie bei allen wichtigen Anwendungen anzuraten, die Eignung des Materials vorab zu testen.

### LAGERFÄHIGKEIT

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

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

#### Durchschnittswerte

#### Testmethode

Stärke		
Obermaterial + Klebstoff (µm)	90	ISO 534

<b>Obermaterial, 23° C</b>		
Zugfestigkeit (N/15 mm)	> 25	DIN ISO 527-3
Reissdehnung (%)	150	DIN ISO 527-3
<b>Klebstoff 23° C (N/25 mm)</b>		
Schälfestigkeit auf rostfreiem Hochglanzstahl		
- 20 Minuten	4	FTM 1
- 24 Stunde	5.5	FTM 1
- 1 Woche	7.5	FTM 1
<b>Dimensionsstabilität</b>		
Schrumpf (48 Stunden bei 70° C auf Aluminium)	Max. 0.2 mm	FTM 14
<b>Temperaturbereiche</b>		
Mindestverklebetemperatur	0°C	
Temperaturbereich für die Nutzung	- 40°C to + 70°C	
<b>Entflammbarkeit</b>		
auf Aluminium	Selbstverlöschend	EN 13501-1
<b>BESTÄNDIGKEIT GEGEN LÖSEMittel UND CHEMIKALIEN</b>		
Wasser, Wasser mit Reinigungsmittel, Alkohol	keine Auswirkungen.	
Öl, Benzin, Erdöl	Die Kanten lösen sich ab.	

#### ERWARTETE HALTBARKEIT

Mitteeuropäische Klimazone 1

Schwarz und Weiß	5 Jahre	ISO 4892-2
Farben	4 Jahre	ISO 4892-2

Hinweis: Ist die Folie extremen Temperaturen bzw. besonders 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 Höhenlage sowie für nach Süden verklebte Folien. Für horizontal verklebte Materialien wird keine Haltbarkeitsgarantie gegeben.

#### 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.