

## MACal® 1069-02 & 1079-02

### PRODUKTBESCHREIBUNG

MACal 1069-02 und 1079-02 sind beidseitig spiegelnde, metallisierte PET-Folien, die mit einem permanent haftenden Klebstoff auf Acrylatbasis beschichtet sind und eine besonders gute Dimensionsstabilität bieten. MACal 1069-02 und 1079-02 wurden für problemloses, computergestütztes Schneiden und schnelles Entgittern entwickelt, auch für kleine Buchstaben und feine Linien.

#### Obermaterial:

25 µm starkes, metallisiertes PET.

MACal 1069-02 ist silber und MACal 1079-02 ist gold.

**Klebstoff:** Hochwertiger, transparenter, permanent haftender Klebstoff Acrylatbasis.

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

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

MACal 1069-02 und 1079-02 wurden für mittelfristige Innenanwendungen und kurzfristige Außenanwendungen wie Fenstergrafiken, Beschriftungen, ebene Fahrzeugoberflächen etc., entwickelt. Beide Produkte sorgen auf beiden Seiten der Folie für einen schönen Spiegeleffekt für Beschriftungen, die ins Auge fallen. Sie sind nur für ebene Oberflächen geeignet.

### VERARBEITUNG

#### Computergestütztes Schneiden

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

### 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), das Application Tape wird dazu nicht angehoben. MACal 1069-02 und 1079-02 können auf ebenen Oberflächen trocken oder nass verklebt werden.

### WICHTIGER HINWEIS

Alle zu verklebenden Oberflächen müssen sorgfältig von Staub, Fett und jeglichen Verschmutzungen gereinigt werden. Der Anwender muss vor der Verwendung grundsätzlich prüfen, ob die jeweiligen Farben und Lacke mit der Folie kompatibel sind. Es sollte ein mit Filz bezogener Rakel verwendet werden, um Kratzer beim Verkleben des Produkts zu vermeiden.

### Kantenversiegelung und Lackierung

Das Versiegeln der Kanten wird empfohlen, wenn die Folie mit Chemikalien oder Lösemittel in Kontakt kommen kann, um ein Ablösen der Kanten zu verhindern. Eine gute Lackierung der Folienelemente schützt sie und verlängert ihre Haltbarkeit bei Witterungseinflüssen, Abrieb oder anderen Einwirkungen wie häufiges Reinigen.

### LAGERFÄHIGKEIT

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

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

	Durchschnittswerte	Testmethode
<b>Stärke</b>		
Obermaterial + Klebstoff (µm)	55	ISO 534
<b>Obermaterial, 23° C</b>		
Zugfestigkeit (N/15 mm)	75	DIN ISO 527-3
Bruchdehnung (%)	> 100	DIN ISO 527-3
<b>Klebstoff 23° C (N/25 mm )</b>		
Schälfestigkeit auf rostfreiem Hochglanzstahl		
- 20 Minuten	8	FTM1
- 24 Stunden	13	FTM1
- 1 Woche	13	FTM1
<b>Dimensionsstabilität</b>		
Schrumpf (1 Woche bei 70° C auf Aluminium)	Max. 0.1 mm	FTM14

<b>Temperaturbereiche</b>		
Mindestverklebetemperatur (°C):	+10 °C	
Temperaturbereich für die Anwendung (°C):	-40°C bis +90 °C	
<b>Entflammbarkeit</b>		
auf Aluminium	C-s2,d0	EN 13501-1
<b>Solvent and chemical resistance</b>		
Widerstand gegen die meisten:	Öle und Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Laugen.	

<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.

## ERWARTETE HALTBARKEIT

### Mitteleuropäische Klimazone 1

Unbearbeitet	1069-02 1 Jahr 1079-02 2 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

#### Contact

Email: [mactac.europe@mactac.eu](mailto:mactac.europe@mactac.eu)

Website: [www.mactacgraphics.eu](http://www.mactacgraphics.eu)

