

# MACal® 9800 BF CAST

## Technisches Datenblatt

### PRODUKTBESCHREIBUNG

MACal 9800 BF CAST ist eine gegossene Weich-PVC-Folie, beschichtet mit einem permanent haftenden Mikrostruktur-Klebstoff mit ausgezeichneter Dimensionsstabilität.

MACal 9800 BF CAST lässt sich schneiden, schnell entgittern und ermöglicht das einfache Verkleben von großen Buchstaben (>10 cm).

### PRODUKTAUFBAU

#### **Obermaterial:**

Polymer-stabilisiertes, gegossenes Vinyl, 66 µm stark, Kadmium-frei.

#### **Klebstoff:**

Transparenter, permanenter Acrylat-Klebstoff auf Lösemittelbasis mit Mikrostruktur.

#### **Trägermaterial:**

Stabiles, gebleichtes Kraftpapier, 145g/m<sup>2</sup> mit grauem Rückseitendruck und einer mikro-strukturierten PE-Beschichtung.

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

MACal 9800 BF CAST wurde für langfristige Beschriftungen im Innen- und Außenbereich entwickelt (Fahrzeugbeschriftung, Fenstergrafiken, Schilder...). Der BF Klebstoff ermöglicht ein schnelles und sicheres Verkleben. MACal 9800 BF CAST schmiegelt sich Wölbungen, Nieten und leichten Sicken besonders gut an.

### ERWARTETE HALTBARKEIT

Die zu erwartende Haltbarkeit bei vertikaler Verklebung im Außenbereich des unverarbeiteten Produkts beträgt in Mitteleuropa (Zone 1) bis zu:

10 Jahre: Weiß und Schwarz

Diese Daten basieren auf Erfahrungen mit tatsächlichen Anwendungen und auf künstlichen Alterungstests gemäß ISO 4892-2.

#### **Hinweis:**

Ist die Folie extremen Temperaturen und/oder besonders starker UV-Strahlung ausgesetzt, 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.

### LAGERFÄHIGKEIT

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

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (Normalwerte)

**Dicke** (mm) (Folie und Klebstoff) ISO 534  
0,095

**Obermaterial, 23° C** DIN ISO 527-3

Zugfestigkeit: 27 N/15 mm

Reissdehnung: 150 %

**Klebstoff, 23° C** FTM 1

Schälfestigkeit 180° auf rostfreiem Stahl (N/25mm)

- 20 min. Verbleib: 14

- 24 Stunden Verbleib: 16

- 1 Woche Verbleib: 18

**Dimensionsstabilität** FTM 14

Schrumpf (1 Woche bei 70° C): < 0,2 mm

#### **Temperaturbereiche:**

Verklebung : + 8° C bis + 40° C

Endanwendung : - 40° C bis + 90° C

#### **Entflammbarkeit**

Auf Aluminium aufgebracht Teststück: selbstverlöschend.

#### **Beständigkeit gegen Lösungsmittel und Chemikalien**

Beständig gegen die meisten Öle und Fette, Benzin, fetthaltige Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien.

### VERARBEITUNG

#### **Computerschnitt**

Sauberer, schnelles und problemloses Schneiden auf den meisten Plottern. Auf eine korrekte Einstellung der Schnitttiefe muss geachtet werden, wird zu tief geschnitten, kann das Abdeckpapier einreißen was zu Problemen in der Weiterverarbeitung führt. Die MACal 9800 BF CAST eignet sich nicht für das Schneiden von kleinen Buchstaben, denn auf Grund der geringen Kontaktfläche des Struktur - Klebstoffes könnten sich die Kanten lösen.

#### **Verklebung**

Für den Transfer der zugeschnittenen Folie auf das Application-Tape löst man grundsätzlich das Trägermaterial von der selbstklebenden Folie (d.h. mit der PVC-Seite nach unten auf der Arbeitsfläche)

MACal 9800 BF CAST sollte **niemals nass verklebt** werden.

#### **Wichtiger Hinweis**

Alle zu verklebenden Oberflächen müssen sorgfältig von Staub, Fett und jeglichen Verschmutzungen gereinigt werden. Der Endnutzer muss vor der Verwendung grundsätzlich prüfen, ob die jeweiligen Farben und Lacke mit der Folie kompatibel sind.

Die Folienkanten besonders gut andrücken um dadurch die Mikrostruktur im Klebstoff zu verschließen.

**WICHTIGER HINWEIS****HAFTUNGSAUSSCHLUSS**

Das MACal 9800 CAST-Sortiment ist nur in den folgenden Ländern verfügbar: Deutschland, Österreich, Schweiz, Belgien, Holland, Luxemburg

Alle Aussagen von Mactac sowie alle technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Tests, die als zuverlässig angesehen werden, es wird aber keinerlei Gewährleistung oder Garantie gegeben. Alle Mactac Produkte werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer selber und unabhängig die Eignung ebendieser Produkte für seine Zwecke bestimmt und entschieden hat. Der Verkauf sämtlicher Avery Dennison Produkte unterliegt den allgemeinen Geschäfts- und Vertriebsbedingungen von Avery Dennison, die Sie unter <http://terms.europe.averydennison.com> finden.