MACal® 9800 BF PRO

Technisches Datenblatt

PRODUKTBESCHREIBUNG

MACal 9800 BF PRO ist eine polymer kalandrierte Premium Weich-PVC-Folie beschichtet mit einem permanent haftenden Mikrostruktur-Klebstoff mit ausgezeichneter Dimensionsstabilität.
MACal 9800 BF PRO lässt sich problemlos Schneiden, schnell Entgittern und ermöglicht das einfache Verkleben von großen Buchstaben (>10 cm).

MATERIALKOMBINATION

Obermaterial:
Polymer-stabilisiertes, kalandriertes Vinyl, 66 µm stark, Cadmium-frei.

Klebstoff:
Hochwertiger transparenter permanenter Acrylat-Klebstoff auf Lösemittelbasis mit Mikrostruktur.

Trägermaterial:
Sehr stabiles, gebleichtes Kraftpapier, 145g/m² mit blauem Rückseitendruck und einer mikro-strukturierten PE-Beschichtung.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

MACal 9800 BF PRO wurde für langfristige Beschriftungen im Innen- und Außenbereich entwickelt (Fahrzeugbeschriftung, Fenstergrafiken, Schilder…). Der BF Klebstoff ermöglicht ein schnelles und sicheres Verkleben. MACal 9800 BF PRO schmiegt sich leichten Wölbungen 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 aufgebrachtes Teststück: selbstverlöschend.

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

VERARBEITUNG

Computerschnitt
Sauberes, 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 PRO 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 PRO 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

Alle MACtac Produkte werden während des Herstellungsprozesses sorgfältig auf ihre Qualität geprüft, wir garantieren Ware in handelstauglicher Qualität und ohne Fertigungsmängel.
Die veröffentlichten Daten zu MACtac Produkten basieren auf Untersuchtungen, welche das Unternehmen als zuverlässig erachtet, es werden aber keinerlei Garantien gegeben.
Aufgrund der vielfältigen Nutzungsmöglichkeiten der MACtac Produkte und der steten Entwicklung neuer Anwendungen sollte der Käufer die Eignung und technischen Eigenschaften des Produkts in Bezug auf die geplante Nutzung sorgfältig prüfen und alle Risiken bedenken. Der Verkäufer haftet weder für Schäden, die den Kaufpreis des Produkts übersteigen, noch für beiläufige oder mittelbare Schäden.
Für alle Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.