MACal 9200 PRO

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die MACal 9200 PRO Serie ist eine kalandrierte, misch-polymere Vinylfolienserie, die für problemloses Plotter-Schneiden und zügiges Entgittern, selbst bei kleinen Buchstaben und feinen Linien, entwickelt wurde. Die Folien-Serie umfasst rund 65 Farben in glänzend oder matt, welche mit einem permanenten (MACal 9200 PRO P) oder ablösbaren Klebstoff (MACal 9200 PRO R) erhältlich sind. Zusätzlich sind noch ein stark haftender Klebstoff (HT = High Tack) oder Luftkanal-Klebstoff (BF = Bubble Free) erhältlich.

Obermaterial: Kalandrierte, misch-polymere Vinylfolie, 70 µm dick, kadmium-frei.

Klebstoff: Lösungsmittelbasierter Acrylklebstoff.

Erhältlich in permanentem (P), ablösbarem (R), stark haftendem (HT) oder Luftkanal-Klebstoff (BF).

Trägermaterial: Klebstoff P / R / HT: stabilisiertes weißes Kraftpapier mit 135 g/m² und grauen Rückseitendruck. Bei der weißen Folie ist das Trägerpapier mit einem blauen Silikon beschichtet, um als Entgitterungshilfe den Kontrast zur Folie zu erhöhen.

Klebstoff BF: stabilisiertes weißes Kraftpapier mit 145 g/m² und grauen Rückseitendruck.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

MACal 9200 PRO ist eine mittelfristige, farbige Beschriftungsfolie für Anwendungen im Innenbereich (Ausstellungen, Messestände) und im Außenbereich (Fahrzeugbeschriftung, Fenstergrafiken, Schilder usw.).

MACal 9200 PRO R: Die Verklebung ist bis zu einer Temperatur von 0 °C möglich.

MACal 9200 PRO HT: Dieser Klebstoff bietet hervorragende Haftung auf niederenergetischen und schwierig zu verklebenden Untergründen wie z. B. auf rauen oder leicht porösen Oberflächen wie gestrichenen Wänden, MDF, Industrie-Maschinen, Kunststoffbehältern usw.

MACal 9200 PRO BF: Strukturierter Luftkanal-Klebstoff für eine schnellere Verklebung auf Untergründen (nur Trockenverklebung möglich).

VERARBEITUNG

Plotter-Schneiden

Sauberes, schnelles und problemloses Schneiden auf gängigen Schneide-Plottern. Auf eine material-angepasste Einstellung der Schnitttiefe muss geachtet werden. Wird zu tief geschnitten, kann das Trägerpapier einreißen und sich abspalten, während die Folie mittels Application Tape vom Träger abgelöst wird.

Verklebung

Für den Transfer der zugeschnittenen, entgitterten Folie mittels Application-Tape lässt sich grundsätzlich das Trägerpapier einfacher von der selbstklebenden Folie lösen als umgekehrt (d.h. mit der Folienoberfläche nach unten auf der Arbeitsfläche liegend).

Bitte beachten Sie, dass keine Nassverklebung für die BF Luftkanal-Klebstoff-Variante empfohlen wird.

Weitere Details zur Verarbeitung finden Sie im technischen Datenblatt: “Technical Bulletin 5.0: Marking films - Application Guide”

Wichtiger Hinweis:

Bei der Verklebung von MACal 9200 PRO auf kritischen Untergründen können unerwünschte Begleitreaktionen auftreten, beispielsweise auf Acrylglas, Polycarbonat, Polystyrol, weichmacherhaltigem PVC sowie mit Farben oder Lacken gestrichene Untergründe. Diese Reaktionen können sich in Form von Rissen, Quellungen, Schattenbildung und veränderter Klebkraft äußern. Bei diesen Untergründen wird, wie bei vergleichbaren kritischen Anwendungen, die Durchführung von Eignungstests empfohlen.

LAGERFÄHIGKEIT

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

Contact
Email: mactac.europe@mactac.eu
Website: www.mactacgraphics.eu

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Dicke (µm), ISO 534				
	P	**R**	**HT**	**BF**
Oberma-terial + Klebstoff	95	90	95	115

Obermaterial, bei 23° C, DIN ISO 527-3	
Zugfestigkeit (N/15mm)	>25
Reissdehnung (%)	>150

Klebstoff, bei 23° C, N/25 mm

Schälfestigkeit bei Abzug 180° auf rostfreiem Edelstahl - FTM1

	P	**R**	**HT**	**BF**
- 20 Minuten	14	4		11
- 24 Stunde	18	5.5		14
- 1 Woche	19	7.5		14

Schälfestigkeit 180° auf HDPE

- 20 Minuten			11	
- 24 Stunde			14	
- 1 Woche			15	

Dimensionsstabilität		
Schrumpf (Verweildauer 1 Woche bei 70° C auf Aluminium)	P, HT & BF: max. 0.3 mm R: max 0.2 mm	FTM 14

Temperaturbereiche		
Mindestverklebetemperatur (°C)	+8°C (P, HT, BF) - +0°C (R)	
Anwendungstemperatur (°C)	-40°C bis +90°C	

Entflammbarkeit		
Auf Aluminium verklebte Probe	B,s1-d0	EN 13501-1

Lösungsmittel- und Chemikalienbeständigkeit		
Beständigkeit gegen:	Wasser, Wasser-Reinigungsmittel gemisch, Alkohol	keine Auswirkungen
	Öl, Benzin, Erdöl	Kanten können sich ablösen

ERWARTETE HALTBARKEIT

Mitteleuropäische Klimazone 1		
Schwarz und Weiß	5 Jahre	ISO 4892-2
Weitere Farben & Transparent	4 Jahre	ISO 4892-2
Metallic	3 Jahre	ISO 4892-2

Hinweis: Die Einwirkung extremer Temperaturen, intensiver UV-Strahlung und/oder die Bedingungen in südeuropäischen Ländern, tropischen, subtropischen oder Wüstenregionen führen zu einer beschleunigten Alterung. Dies gilt auch für Regionen mit hoher Luftverschmutzung, große Höhen und Südausrichtung. Für die horizontale Verklebung wird keine Haltbarkeitsgarantie übernommen.

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.

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.

Contact
Email: mactac.europe@mactac.eu
Website: www.mactacgraphics.eu