

MACal® 1169 und 1179 Print & Cut

Technisches Datenblatt

PRODUKTBESCHREIBUNG

MACal 1169 und 1179 Print & Cut sind glatte beidseitig metallisierte Folien beschichtet mit einem permanenten Acrylatklebstoff mit ausgezeichneter Dimensionsstabilität. MACal 1169 und 1179 Print & Cut haben auf beiden Seiten eine schöne silberne/goldene Metallic-Oberfläche. Das macht sie zu einem echten Blickfang.

AUFBAU

Obermaterial:

Doppellagige Folie, aus polymer kalandriertem PVC auf metallisiertem PET, 120 µm.

Klebstoff:

Hochwertiger transparenter, permanenter Lösemittel-Acrylatklebstoff

Trägermaterial:

Mattes PET-Trägermaterial, 75 µm

TYPISCHE VERWENDUNGEN

MACal 1169 und 1179 Print & Cut sind für Anwendungen, die als Blickfang dienen sollen, mittelfristig für den Innen- und kurzfristig für den Außenbereich. Beispielsweise Fenstergrafiken, Schilder, flache Fahrzeugoberflächen. Sie sind für die meisten Inkjetdrucker geeignet und sind problemlos zu Schneiden.

ERWARTETE LEBENSDAUER

Die erwartete Lebensdauer des unbearbeiteten Produkts beträgt in Mitteleuropa (Zone 1):

- 3 Jahre im Innenbereich
- 3 Monate im Außenbereich für die goldene, und 6 Monate für die silberne Version

Diese Informationen beruhen sowohl auf Erfahrungswerten in der Realität als auch auf künstlicher Alterung gemäß ISO 4892-2.

Hinweis: Bei der Einwirkung von extremen Temperaturen und ultraviolettem Licht sowie unter den Bedingungen in südeuropäischen Ländern – und auch in tropischen, subtropischen oder Wüstenregionen – altert die Folie schneller. Dasselbe gilt für Bereiche mit starker Luftverschmutzung, in großer Höhe sowie für horizontal und nach Süden verklebte Folien.

LAGERFÄHIGKEIT

Zwei Jahre bei Lagerung zwischen 15 und 25 °C und (50 % relativer Luftfeuchtigkeit.

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN (Typische Werte)

Stärke (mm) (Folie + Klebstoff) ISO 534
0,145

Trägermaterial – Daten, 23 °C DIN 53455-5

Zugfestigkeit : 50 N/15 mm
Bruchdehnung : 60 %

Klebstoff – Daten, 23 °C FTM 1

Schälkraft 180° auf Edelstahl (N/25 mm)
- 20 Minuten Verbleib: 16
- 24 Stunden Verbleib: 19
- 1 Woche Verbleib: 21

Dimensionsstabilität FTM 14

Schrumpfung (1 Woche bei 70 °C) ≤ 0,5 mm

Temperaturbereiche:

Applikation: + 8 °C bis + 40 °C
Endverwendung: - 40 °C bis + 90 °C

Entflammbarkeit ISO 3795

Auf Aluminium aufgebrachte Probe: Selbstlöschend.

Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel und Chemikalien

Widersteht den meisten Ölen und Schmierfetten, Brennstoffen, aliphatischen Lösungsmitteln, schwachen Säuren, Salzen und Basen.

VERARBEITUNG

Druck

Um die bestmögliche Druckqualität zu erzielen, sorgen Sie bitte dafür, dass die korrekten ICC-Profile und Druckereinstellungen verwendet werden.

Informieren Sie sich über die Einstellungen des Druckerherstellers für dünne, weiche Medien.

Die ICC-Profile werden ausschließlich als Kundenressource zur Verfügung gestellt. Druckumgebungen, die individuellen Gegebenheiten der Drucksysteme, -farben und -software können das Ergebnis erheblich beeinflussen. Der Kunde ist selbst dafür verantwortlich, die Eignung von Profilen für die Verwendung in seiner speziellen Druckumgebung zu prüfen.

Bedingungen im Druckerraum: Druck in einem klimatisierten

Dieses Produkt wurde für Solvent-, Eco- Solvent, Latex- und UV-
Inkjetdrucker entwickelt.

Beim Druck mit UV-Farben beachten sie bitte die richtige
Einstellung der Druckgeschwindigkeit und der Aushärtung.

Eine spiegelnde Produktoberfläche kann zu einer Störung der Zelle
für die Druckausrichtung führen. Bei reflektierendem Material
kann auf der Rückseite (Abdeckpapier) ein kleiner Streifen
Applikation-Tape befestigt werden, um den Druckvorgang zu
vereinfachen.

Fixieren Sie beim Bedrucken das Material an der
Materialaufwicklung, um ein Verrutschen der Folie zu verhindern.

Computerschnitt

Sauberer, schneller, problemloser Zuschnitt mit den meisten
Plottern. Es ist zwar möglich, das Produkt direkt nach dem
Drucken zu schneiden, doch empfiehlt es sich, zwischen den
beiden Schritten mindestens 24, idealerweise 48 Stunden zu
warten, damit das Lösungsmittel ausdünsten kann und Risiken in
Zusammenhang mit verbliebenem Lösungsmittel minimiert werden
(Abhebung der Kanten, unpräziser Zuschnitt...).

Die Kombination einer Halterung für starre Metallklingen mit einer
robusten Klinge (die normalerweise bei sandgestrahltem Vinyl
verwendet wird) hilft, den Zuschnitt mit weniger Kraft
auszuführen.

Auf eine korrekte Einstellung der Schnitttiefe muss geachtet
werden, wird zu tief geschnitten, kann das Abdeckpapier einreißen
was zu Problemen in der Weiterverarbeitung führt.

Verklebung

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

MACal 1169 und 1179 Print & Cut kann trocken oder nass auf
flachen Oberflächen verklebt werden.

Wichtige Anmerkung

Druckraum bei ± 23 °C (73 °F) und 50 % RH.

Alle Oberflächen, auf die dieses Material aufgebracht wird, müssen
sorgfältig von Staub, Schmierfett oder Verschmutzungen gereinigt
werden. Die Kompatibilität von Farben und Lacken sollte vom
Endanwender vor der Verwendung getestet werden.

Es sollte eine Rakel mit Filzkante verwendet werden, um Kratzer
bei der Verklebung zu minimiere.

Kantenversiegelung

Das Versiegeln der Kanten wird empfohlen, wenn die Folie
mit scharfen Reinigungsmitteln oder Chemikalien Spritzern in
Kontakt kommen kann.

WICHTIGER HINWEIS

*Alle MACTac-Produkte unterliegen einer sorgfältigen
Qualitätskontrolle während des gesamten Fertigungsprozesses.
Für sie gilt eine Gewährleistung hinsichtlich der marktüblichen
Qualität und der Freiheit von Fertigungsfehlern.*

*Veröffentlichte Informationen zu MACTac-Produkten basieren
auf Forschung, die der Überzeugung des Unternehmens nach
verlässlich ist, auch wenn derartige Informationen keine
Gewährleistung darstellen.*

*Aufgrund der vielfältigen Einsatzgebiete von MACTac-
Produkten und der stetigen Entwicklung neuer Applikationen
sollte der Käufer die Eignung und Leistungsfähigkeit des
Produkts für jede beabsichtigte Verwendung sorgfältig
abwägen, und der Käufer hat sämtliche Risiken bezüglich
derartiger Verwendung zu übernehmen. Der Verkäufer ist
weder für Schäden, die den Verkaufspreis des Produkts
übersteigen noch für zufällige oder Folgeschäden haftbar.*

*Sämtliche Spezifikationen können unangekündigt geändert
werden.*