

## MACal® 9800 PRO

## テクニカルデータシート

**製品説明**

MACal 9800 Proはハイパフォーマンス・ポリメリック・カレンダー・ソフト塩ビフィルムに耐久性強粘着糊でコーティングされ、高い寸法安定性が保証されています。

MACal 9800 Proは繊細な文字や線をきれいにコンピューター・カットでき、カス取りも極めて簡単にかつ迅速に行うことが出来るフィルムです。

REACH規制 準拠

RoHS指令 準拠

**構造****フィルム表面:**

ポリメリック カレンダービニール カドミウムフリー  
厚み: 66µ

**糊:**

高品質透明溶剤系強粘着アクリル糊

MACal 9800 PRO SLにはこの糊の白色版を使用しています。

**離型紙:**

非常に安定した135g/m<sup>2</sup>の背面青色バックプリント付ホワイトクラフトペーパー。ホワイトビニールの離型紙は、カス取り確認を簡単にするため、グレーのシリコンコートが施されています。

注意: 離型紙の色合いを変えることで、視認性がよくなり 生産性を向上させます。

**主な用途**

MACal 9800 Proは長期屋内屋外マーキング施工に適しています。  
(カーマーキング、ウインドウ・グラフィック、看板など)

MACal 9800 Proは緩曲面に対しても理想的な柔軟性を発揮します。  
MACal 9800 Pro SLは明るく強烈的なカラーで、アイ・キャッチ用マーキングに適しています。

**耐久年数**

中央ヨーロッパ (Zone1) における施工前の製品に対する屋外垂直照射での耐久性は最大下記の通りです:

8年: 白・黒

7年: その他カラー

5年: メタリック

この資料はISO4892-3に準じて達成した、実際の経験に基づいたものです。

**注意:** 高温、多湿、紫外線、南ヨーロッパ諸国の諸条件、熱帯、亜熱帯または砂漠地帯などでは急速な劣化を引き起こす原因となり、上記の耐候年数に達しない場合があります。また汚染地域、高高度地域、水平や真南向き照射に対しても同じことが言えます。

**保管期間**

気温15°Cから25°C、湿度±50%での保管条件で2年

**物理特性 (標準値)**

厚み (mm) (フィルム+糊)  
0.095 (9800 SLは0.100)

ISO 534

**フィルムデータ 23°C**

破断強度: ≥ 27 N/15mm  
破断点伸び: ≥ 150%

DIN 53455-5

**糊データ 23°C**

剥離粘着性 ステンレススチール上 角度180度 (N/25mm)  
- 施工後20分: 16  
- 施工後24時間: 18  
- 施工後1週間: 20

FTM 1

**寸法精度**

縮み (70°Cで48時間): < 0.1% (9800 PRO SLは< 0.4%)  
(25cm × 25cm サンプル アルミ板上)

**温度範囲:**

施工時: +8°Cから40°C

使用環境: -40°Cから90°C

**可燃性**

アルミ板の上に接着させて: 自己鎮火性

**耐溶剤性**

ほとんどのオイル、グリース、燃料、脂肪族溶剤、弱酸、塩及びアルカリ性に耐える

**作業プロセス****コンピューター・カッティング**

ほとんどのカッティング・プロッターで、きれいに素早く円滑にカット出来ます。カットの深さ調整が重要: カットが深すぎた場合、離型紙まで切ってしまう、アプリケーション・テープに移す際離型紙まで付いてきてしまいます。(もしカットが浅すぎるとカス取りがしにくくなります。)

**アプリケーション**

カットしたビニールをアプリケーション・テープ上へ移動させるには常に感圧材料から離型紙を剥がすようにし (即ち、マーキングフィルム面を下向きに離型紙を上面へ) アプリケーション・テープを持ち上げて剥がすことはしないで下さい。MACal 9800 PROは緩曲面には空貼りで貼る事が出来、平面への施工には空貼りと水貼りの両方が出来ます。

**重要な注意点**

フィルムの表面は、ホコリ、グリースや汚染物質などの汚れを全てきれいに除去しておかなければなりません。ペイント、ラッカーなどの塗装との互換性はユーザー様の責任において使用前に必ずテストをし、確認して下さい。

**エッジ・シーリングとワニス処理**

化学物質や、溶剤にさらされる恐れが想定される場合、フィルムをワニスでエッジ処理しておくことで端のまくれ上がりを回避する事が出来ます。ワニスを正しく使用すれば表面保護に役立ち、気候、擦り傷やその他頻繁な洗浄などの影響を抑え、フィルムの耐用年数を伸ばす事にもなります。

**重要事項**

全てのMACtac製品は、製造プロセスを通して慎重な品質管理を受け、市場向きの欠陥がない品質であることが保証されています。MACtac製品に関する公開情報は、当社が信頼している研究所に基づき行っているものであり、保障するものではありません。MACtac製品の様々な用途と新しいアプリケーションの継続的な開発のため、お客様はそれぞれの使用目的に製品の適合性と性能を考慮しなければなりません。また、当社は使用に関する全てのリスクについて損害賠償などの責任は一斉負いませんのでご了承下さい。製品の仕様は予告なく変更することがございます。