

## MACal® 9800 PRO Serie

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La serie MACal 9800 PRO é costituita da vinili polimerici calandrati e stabilizzati in PVC di alta gamma concepiti per un'eccellente facilità di taglio a computer e una rapida spellicolatura, anche per lettere di piccole dimensioni e linee sottili. La serie include:

- MACal 9800 PRO con 100 colori disponibili
- MACal 9800 SL PRO, Super Luminous, che assicura colori intensi e vibranti per marcature che non passano inosservate
- MACal 9800 HT PRO con un adesivo High Tack
- MACal 9800 BF PRO con un adesivo Bubble Free

**Frontale:** Pellicola calandrata polimerica stabilizzata, 66 µm di spessore, senza cadmio.

### Adesivo:

- MACal 9800 PRO: adesivo acrilico permanente, trasparente di alta qualità. Una versione bianca di questo adesivo è impiegata per la pellicola MACal 9800 PRO SL.
- MACal 9800 HT PRO: adesivo acrilico permanente high tack trasparente di alta qualità
- MACal 9800 BF PRO: adesivo acrilico permanente micro strutturato, trasparente di alta qualità

### Carta Protettiva:

- MACal 9800 PRO, SL e HT: carta kraft bianca, altamente stabile, da 135 gsm con stampa posteriore Mactac. Per la pellicola bianca il liner ha un coating in silicone blu che migliora il contrasto con il colore della pellicola.
- MACal 9800 BF PRO: carta kraft bianca microstrutturata, altamente stabile, da 145 gsm con stampa posteriore grigia.

NB: il CONTRASTO garantisce una visuale libera durante il processo di stripping migliorando la produttività.

### UTILIZZO TIPICO

La serie MACal 9800 PRO è stata concepita per applicazioni di marcatura di lunga durata da interni o da esterni (marcatura di veicoli, grafica per vetrine, cartelli, ecc.). Garantisce una conformabilità ideale su profili semplici.

L'adesivo high tack, HT, garantisce un'eccellente adesione su superfici difficili e a bassa energia come superfici non lisce o leggermente porose quali pareti verniciate e non, attrezzature industriali, contenitori per gli scarti, ecc.

L'adesivo Bubble Free, BF, permette un'applicazione più rapida e senza bolle d'aria.

### TRASFORMAZIONE

#### Taglio a computer

Taglio pulito, rapido e senza problemi con la maggior parte dei plotter. La regolazione della profondità di taglio è importante: se il taglio è troppo profondo, la carta si potrebbe dividere e staccare con l'adesivo quando la pellicola viene trasferita sul nastro di applicazione.

#### Applicazione

Il trasferimento della pellicola tagliata sul nastro di applicazione deve essere sempre eseguito rimuovendo il liner dal materiale autoadesivo (vale a dire con il frontale in PVC rivolto verso il basso sulla superficie di lavoro) e non sollevando il nastro di applicazione.

MACal 9800 PRO, HT e BF possono essere applicati con il metodo di applicazione a secco su superfici piane o leggermente ricurve. L'applicazione bagnata è possibile unicamente su superfici piane e solo con Macal 9800 PRO, SL e Macal 9800 HT PRO.

#### Note importanti

Tutte le superfici cui sarà applicato il materiale devono essere pulite accuratamente da polvere, grasso o qualsiasi altra contaminazione. La compatibilità con vernici e laccature deve essere sperimentata dall'utente finale prima dell'uso.

#### Sigillatura dei bordi

Quando è probabile che si verifichino esposizione a prodotti chimici e fuoriuscita di solvente, sigillando i bordi delle decalcomanie con una vernice si impedirà il sollevamento dei bordi. La corretta verniciatura delle decalcomanie offre una maggiore protezione e prolunga la durata contro gli effetti dell'esposizione prolungata agli agenti atmosferici, dell'abrasione e altri effetti quali ad esempio una pulizia frequente.

#### DURATA DI MAGAZZINO

- MACal 9800 PRO: 2 anni immagazzinato da 15 a 25°C e ± 50% di umidità relativa.
- MACal 9800 HT PRO: 1 anno immagazzinato da 15 a 25°C e ± 50% di umidità relativa.
- MACal 9800 BF PRO: 2 anni immagazzinato da 15 a 25°C e ± 50% di umidità relativa.

## CARATTERISTICHE FISICHE

### Valori medi Metodo di prova

<b>Spessore (µm) Film + adesivo</b>				
MACal 9800 PRO	90			ISO 534
Macal 9800 SL PRO	100			ISO 534
Macal 9800 HT PRO	106			ISO 534
Macal 9800 BF PRO	94			ISO 534
<b>Dati relativi al materiale del frontale, 23°C (N/15 mm)</b>				
Forza di tensione	> 24			DIN ISO527-3
Allungamento a rottura (%)	> 150			DIN ISO527-3
<b>Dati relativi all'adesivo, 23°C (N/25 mm)</b>				
Staccamento dell'adesione 180° su acciaio inossidabile a specchio				
	PRO	HT	BF	
20 min.	11		11	FTM1
24 ore	14		14	FTM1
1 settimana	13		14	FTM1
Staccamento dell'adesione 180° su HDPE				
20 min.		11		FTM1
24 ore		14		FTM1
1 settimana		15		FTM1
<b>Stabilità dimensionale</b>				
Ritiro (1 settimana a 70°C applicato su alluminio)	PRO < 0,2 mm SL < 0,5 mm HT < 0,5 mm BF < 0,2 mm			FTM14
<b>Intervalli di temperatura</b>				
Temperatura minima di applicazione (°C)				+8°C
Intervallo di temperatura di servizio (°C)				da -40°C a +90°C
<b>Infiammabilità</b>				
Campione montato su alluminio	B-s1,d0			EN 13501-1
<b>Resistenza ai solventi e alle sostanze chimiche</b>				
Resistenza alla maggior parte di:				oli e grassi, benzina, solventi alifatici, acidi deboli, sali e alcali.

## DURATA

Europa centrale - Zona 1

Bianco e nero	10 anni	ISO 4892-2
---------------	---------	------------

Colori	8 anni	ISO 4892-2
Metallizzati	5 anni	ISO 4892-2

Nota bene: l'esposizione a temperature rigide, ai raggi ultravioletti e al clima tipico dei Paesi dell'Europa meridionale e delle regioni tropicali, sub-tropicali o desertiche causerà un deterioramento più rapido. Questo vale anche per le aree inquinate, l'alta quota, il posizionamento orizzontale e l'esposizione a sud.

### ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ E GARANZIA

Per ulteriori informazioni su durabilità ed esposizione consultare il "Mactac Technical Bulletin TB 7.5 Outdoor Durability of Mactac Graphics - Self-adhesive films" sulla pagina [www.https://www.mactacgraphics.eu](https://www.mactacgraphics.eu)

Avery Dennison garantisce che i suoi Prodotti soddisfano le sue specifiche. Avery Dennison non offre altre garanzie espresse o implicite o si assume alcun impegno relativamente ai Prodotti, inclusa, ma non limitata a, qualsiasi garanzia di commerciabilità, idoneità a scopi particolari e/o non violazione. Tutti i prodotti di Avery Dennison sono venduti con l'intesa che l'acquirente abbia stabilito in maniera indipendente l'adeguatezza di tali prodotti per i suoi scopi. Il periodo di garanzia si estende per un (1) anno dalla data di spedizione se non diversamente indicato nella scheda tecnica del Prodotto. Tutti i prodotti Avery Dennison sono venduti alle condizioni descritte nei termini e condizioni di vendita standard di Avery Dennison. Si veda la pagina <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilità complessiva di Avery Dennison nei confronti dell'Acquirente, sia per negligenza, violazione del contratto, false dichiarazioni o altrimenti, non dovrà in nessuna circostanza superare il costo dei Prodotti non consegnati ovvero danneggiati, non conformi, difettosi che danno origine a tale responsabilità come stabilito dal prezzo netto delle fatture all'Acquirente relativamente a qualsiasi evento o serie di eventi. Avery Dennison non sarà in alcun caso responsabile nei confronti dell'Acquirente per qualsiasi perdita indiretta, incidentale o conseguente, danno o lesione, incluse, senza limitazione alcuna, perdita di profitti previsti, clientela, reputazione o perdite o spese derivanti da rivendicazioni di terzi".

Contact

Email: [mactac.europe@mactac.eu](mailto:mactac.europe@mactac.eu)

Website: [www.mactacgraphics.eu](http://www.mactacgraphics.eu)

