

## MACal® 1169 and 1179 Print & Cut

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MACal 1169 & 1179 Print & Cut sono pellicole stampabili a specchio. La finitura argento e oro, particolarmente uniforme, è davvero unica e consente di creare decorazioni top di gamma su superfici lisce. Concepiti per un impeccabile taglio a plotter e per una rapida spellicolatura, anche nel caso di lettere piccole e tracciati fini, questi prodotti garantiscono un'eccezionale finitura "a specchio" presente su entrambi i lati del prodotto, per un design davvero accattivante. Sono compatibili con la maggior parte delle piattaforme di stampa inkjet (SB, Eco SB, UV) e consentono un taglio pulito, rapido e preciso con la maggior parte dei plotter. E' disponibile una laminazione per proteggere la stampa, specialmente quando applicata in esterno.

**Frontale:** Pellicola a doppio strato da 120 µm costituita da uno layer di pvc calandrato polimerico stabilizzato privo di cadmio accoppiato a un PET metallizzato.

**Adesivo:** Adesivo acrilico permanente, trasparente a base solvente di alta qualità

**Carta Protettiva:** Liner opaco in PET, 75µm

### UTILIZZO TIPICO

I MACal 1169 & 1179 Print & Cut sono stati creati per applicazioni di marcaggio di media durata da interno e di breve durata da esterno: grafica per vetrine, superfici piane di veicoli.... Sono stati concepiti per la maggior parte delle piattaforme di stampa inkjet e per un taglio a plotter senza problemi.

### TRASFORMAZIONE

#### Stampa

Concepito specificamente per la stampa con inchiostri solventi, eco-solventi, latex e UV su stampanti di grande formato. Per ottenere una protezione e una durata ottimali, la serie MACal 1100 Series va laminata con la serie LF 9700. Per ottenere la migliore qualità di stampa possibile, assicurarsi di utilizzare i giusti profili ICC o la corretta configurazione della stampante. È possibile ottenere i profili dalle nostre sussidiarie, dai distributori o scaricandoli da: [www.mactacgraphics.eu](http://www.mactacgraphics.eu). Per maggiori informazioni sulla stampa e la laminazione, fare riferimento al TB 4.1 "Linee guida sulla gestione, la trasformazione e l'applicazione di materiali digitali Mactac". Per garantire l'adeguatezza dell'applicazione, testare sempre la costruzione proposta nelle condizioni di applicazione e di utilizzo finale effettive prima di procedere alla produzione completa.

### Taglio a plotter

Taglio pulito, rapido e senza problemi con la maggior parte dei plotter. Sebbene il prodotto possa essere direttamente stampato e tagliato, si raccomanda di attendere almeno 24 ore, possibilmente 48, tra una fase e l'altra, per consentire l'evaporazione del solvente e ridurre al minimo i rischi legati alla presenza di solventi (sollevamento dei bordi, taglio impreciso...). La combinazione di un portalama in metallo più rigido con una lama più resistente (come quella solitamente utilizzata per le pellicole sabbiate) aiuta a eseguire la fase di taglio con una minor forza.

La regolazione della profondità di taglio è importante: se il taglio è troppo profondo, il liner di protezione si potrebbe staccare con l'adesivo quando la pellicola viene trasferita sull'application tape

### Applicazione

Il trasferimento della pellicola tagliata sull'application tape e 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 l'application tape.

I MACal 1169 & 1179 Print & Cut possono essere applicati con il metodo di applicazione a secco e/o bagnato su superfici piane.

### Sigillatura dei bordi

Quando è probabile che l'esposizione a prodotti chimici e fuoriuscita di solvente, sigillando i bordi delle grafiche con una vernice si impedirà il sollevamento dei bordi.

### 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.

Utilizzare una spatola con protezione in feltro per ridurre al minimo la formazione di graffi al momento dell' application del prodotto.

### DURATA DI MAGAZZINO

2 anni immagazzinato da 15 a 25°C e 50% di umidità relativa

## CARATTERISTICHE FISICHE

Valori medi Metodo di prova

Spessore		
pellicola + adesivo (micron)	145	ISO 534
Dati relativi al materiale del frontale, 23°C		
Resistenza alla tensione (N/15mm)	> 50	DIN ISO 527-3
Allungamento a rottura (%)	> 60	
Dati relativi all'adesivo, 23°C		
Staccamento dell'adesione 180° su acciaio inossidabile		
- 20 min. residenza	16	FTM1
- 24 ore residenza	19	FTM1
- 1 settimana residenza	21	FTM1
Stabilità dimensionale		
Contrazione (1 settimana a 70°C) a montato su Alluminio	Max. 0.5 mm	FTM14
Gamme di temperature		
Applicazione (°C)	+8 to +40	
Uso (°C)	-40 to +90	
Infiammabilità		
Campione montato su alluminio	autoestinguento	EN 13501-1
Resistenza ai solventi e alle sostanze chimiche		
Resistente alla maggior parte degli:	oli e dei grassi, carburanti, solventi alifatici, acidi deboli, sali e sostanze alcaline	

## DURATA

La durata prevista del prodotto non lavorato in Europa Centrale (Zona 1) è di:

### In interno :

MACal 1169 = 3 anni

MACal 1179 = 3 anni

### In esterno :

MACal 1169 = 3 anni

MACal 1179 = 3 anni

Le presenti informazioni sono basate su esperienze reali e sull'invecchiamento artificiale in conformità con quanto stabilito dalla norma 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.mactacgraphics.eu](http://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)

**mactac** 