

MACal 9200 PRO

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La serie MACal 9200 PRO è composta da film vinilici calandrati polimerici miscelati e stabilizzati, progettati per un intaglio a plotter senza problemi e una spellicolatura rapida, anche per caratteri piccoli e linee sottili. La serie comprende 65 diverse tonalità lucide o opache, disponibili sia con permanente (MACal 9200 PRO P) che removibile (MACal 9200 PRO R). La gamma è completata dalle versioni con adesivo Hi Tack (ad alta adesività) e Bubble Free (antibolle).

Frontale: Pellicola vinilica calandrata polimerica miscelata, spessore 70 µm, senza cadmio.

Adesivo: Adesivo acrilico solvente.

Disponibile nelle versioni permanente (P), rimovibile (R), Hi Tack (HT) e Bubble Free (BF).

Carta Protettiva: - P / R / HT: Carta kraft bianca da 135 g/m² ad alta stabilità, con stampa grigia "Mactac" sul retro. Per i vinili bianchi, il liner è trattato con un rivestimento siliconico blu per migliorare il contrasto con il colore del film.

- BF: carta kraft bianca microstrutturata, altamente stabile, da 145 g/m² con stampa grigia "Mactac" sul retro.

NB: il CONTRASTO garantisce una visuale migliore durante il processo di spellicolatura, migliorando la produttività.

UTILIZZO TIPICO

MACal 9200 PRO è una pellicola di marcatura a medio termine progettata per applicazioni in interni (fiere, stand) o in esterni (marcatura di veicoli, grafica per vetrine, segnaletica, ...).

MACal 9200 PRO R: L'applicazione è possibile a temperature fino a 0 °C.

MACal 9200 PRO HT: Questo adesivo offre un'eccellente adesione su substrati a bassa energia e difficili come superfici non lisce o leggermente porose come pareti verniciate, MDF, attrezzature industriali, contenitori per rifiuti, ecc.

MACal 9200 PRO BF: Adesivo strutturato che consente un'applicazione più rapida sui substrati (SOLO applicazione a secco).

TRASFORMAZIONE

Taglio a plotter

Taglio pulito, rapido e senza problemi con la maggior parte dei plotter. La regolazione della profondità di taglio è importante: se il taglio fosse troppo profondo, la carta si potrebbe dividere e staccare insieme all'adesivo quando la pellicola viene trasferita sull'application tape.

Applicazione

Il trasferimento della pellicola tagliata sull'application tape deve essere sempre eseguito rimuovendo il liner dal materiale autoadesivo e non sollevando il nastro di applicazione.

Tutte le superfici cui sarà applicato il materiale devono essere pulite accuratamente da polvere, grasso o qualsiasi altra contaminazione.

Si noti inoltre che il metodo di applicazione a umido non è consentito per le versioni Bubble Free.

Ulteriori dettagli sulla lavorazione sono descritti nel seguente bollettino tecnico: "Technical Bulletin 5.0: Marking films - Application guide"

Nota Importante

Si possono verificare effetti indesiderati applicando la serie MACal 9200 PRO su determinati substrati, quali: acrilici, policarbonato, polistirene, PVC plastificato, alcune vernici e lacche. Tali fenomeni possono manifestarsi sotto forma di crepe, rigonfiamenti, aloni (ghosting) o variazioni nella tenuta dell'adesivo. Pertanto, come per ogni applicazione critica, si raccomanda di effettuare test preventivi di idoneità.

DURATA DI MAGAZZINO

2 anni immagazzinato da 15 a 25°C e a ± 50% di umidità relativa (nella confezione originale).

CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore (µm) ISO 534				
	P	R	HT	BF
Frontale + adesivo	95	90	95	115
Dati relativi al materiale del frontale, 23°C - DIN ISO 527-3				
Resistenza alla tensione (N/15mm)	>25			
Allungamento a rottura (%)	>150			

Dati relativi all'adesivo, 23°C (N/25 mm)				
Staccamento 20 min su acciaio inossidabile a specchio - FTM 1	P	R	HT	BF
- 20 minuti	14	4		11
- 24 ore	18	5.5		14
- 1 settimana	19	7.5		14
Staccamento 180° su HDPE				
- 20 minuti			11	
- 24 ore			14	
- 1 settimana			15	

Stabilità dimensionale		
Ritiro (1 settimana a 70°C applicato su alluminio)	P, HT, BF: Max. 0.3 mm R: Max. 0.2 mm	FTM 14
Intervalli di temperatura		
Temperatura minima di applicazione (°C)	+8°C (P, HT, BF) - +0°C (R)	
Intervallo di temperatura di servizio (°C)	-40°C to +90°C	
Infiammabilità		
Campione montato su alluminio	B,s1-d0	EN 13501-1
Resistenza ai solventi e alle sostanze chimiche		
Resistenza alla maggior parte di:	Acqua, acqua e detergente, alcool	nessun impatto
	Olio, benzina, gasolio	potenziale sollevamento dei bordi

DURATA

Europa Centrale Zona 1			
Bianco e nero	5 anni	ISO 4892-2	
Colori + Trasparente	4 anni	ISO 4892-2	
Metallizzati	3 anni	ISO 4892-2	

Nota: l'esposizione a temperature elevate, luce ultravioletta e/o condizioni tipiche dei paesi dell'Europa meridionale, delle regioni tropicali, subtropicali o desertiche causerà un deterioramento più rapido. Questo vale anche per le aree inquinate, le altitudini elevate e l'esposizione a sud. Non viene fornita alcuna garanzia di durata per l'esposizione orizzontale.

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".