

Scotchcal™ serie 50

Film autoadesivo decorativo

Descrizione

Scotchcal serie 50 sono pellicole viniliche di tipo calandrato stabilizzato, lucide e coprenti, studiate per una vasta gamma di applicazioni decorative dove non è richiesta una lunga durata.

I tipici impieghi del prodotto sono decorazioni esterne o interne di media durata, come decorazioni di automezzi e veicoli, campagne promozionali, poster o vetrine.

La pellicola è indicata per applicazioni solo su superfici piane senza rivetti né corrugazioni.

Restrizioni d'impiego

Le seguenti applicazioni ed utilizzi non sono garantite.

- Superfici corrugate con e senza rivetti.
- Superfici complesse a tre dimensioni, tipo rilievo, con sporgenze o incavi.
- Esposizione a solventi o idrocarburi.

Prodotti compatibili

- Inchiostri 3M serie 1900, tinte piatte.
- Inchiostri 3M serie 9700 UV, tinte piatte.
- Trasparenti 3M protettivi delle stesse serie.
- Application Tapes 3M.

Film

- PVC calandrato da 0.09 - 0.1mm (incluso adesivo).
- Spessore film 75 µ.

Adesivo

- A pressione.
- Trasparente.

Liner

- Carta Kraft 137 gr/mq.

Temperature di applicazione

La temperatura si intende riferita sia all'ambiente che al supporto di applicazione. .

- Minima: 8°C.
- Massima: +38°C.

Colori

50-10	Bianco	50-72	Verde chiaro
50-100	Bianco opaco	50-73	Verde erba
		50-74	Verde
50-11	Trasparente	50-76	Verde medio
		50-77	Verde foglia
50-12	Nero	50-78	Verde scuro
50-120	Nero opaco	50-745	Verde brillante
		50-792	Verde acqua
50-24	Giallo limone	50-795	Acqua scuro
50-25	Giallo brillante	50-79	Alzavola
50-26	Giallo		
50-27	Giallo girasole	50-81	Azzurro
50-28	Albicocca	50-82	Blu chiaro
		50-83	Blu pastello
50-32	Arancio	50-834	Blu capri
50-34	Arancio brillante	50-84	Blu cielo
		50-862	Blu intenso
50-42	Rosso brillante	50-87	Blu brillante
50-44	Rosso chiaro	50-88	Blu zaffiro
50-46	Rosso pomodoro	50-884	Blu marine
50-47	Rosso cardinale	50-90	Blu profondo
50-48	Rosso	50-905	Blu
50-483	Rosso scuro		
50-486	Rosso bordeaux	50-91	Avorio
50-49	Rosso burgundy	50-912	Cerbiatto
50-475	Rosso medio	50-914	Beige
		50-917	Sahara scuro
50-54	Oro	50-918	Marrone medio
50-58	Alluminio	50-92	Marrone
50-585	Antracite		
		50-93	Grigio ghiaccio
50-62	Magenta chiaro	50-94	Grigio chiaro
50-63	Magenta	50-96	Grigio
50-64	Rosa	50-97	Grigio nembo
50-65	Lavanda		
50-66	Porpora		

Vita Utile e Garanzia

Le dichiarazioni di durata e della vita utile effettiva di Scotchcal serie 50 qui indicate, sono basate su esperienze dirette e prove di esposizione in diverse situazioni climatiche condotte in Europa.

Quando le grafiche sono prodotte ed utilizzate in accordo alle raccomandazioni 3M, esse dovrebbero avere una durata pari a quelle riportate nella tabella.

Esposizione Verticale

Non stampata		Zona 1	Zona 2
Bianco e nero	Durata	7 anni	5 anni
	Garanzia	5 anni	4 anni
Colori	Durata	5 anni	4 anni
	Garanzia	5 anni	4 anni
Metallizzati	Durata	4 anni	3 anni
	Garanzia	3 anni	2 anni
Stampata			
con serie 1900	Durata	5 anni	4 anni
	Garanzia	5 anni	4 anni
con serie 9700	Durata	5 anni	4 anni
	Garanzia	5 anni	4 anni

Zona 1: Nord e centro Europa
Italia, Nord di Roma, (compresa)

Zona 2: Europa mediterranea
Italia, Sud di Roma ed isole.

La vita utile è riferita ad applicazioni in posizione verticale, definita come angolo di $90^{\circ} \pm 10^{\circ}$.

La durata potrà comunque essere influenzata da alcuni fattori quali:

- Scelta e preparazione del supporto.
- Metodi di applicazione.
- Condizioni di esposizione.
- Corretta combinazione di inchiostri e protettivi.
- Formulazione, essiccazione e tipo di inchiostro.
- Metodi di pulizia delle grafiche.

Taglio a plotter

Attenzione: nell'uso di queste apparecchiature, osservare sempre le misure precauzionali indicate dal produttore le istruzioni relative alla sicurezza.

Basandosi su prove di taglio e sfridatura di caratteri Elvetica medium, la minima altezza consigliata per i testi è di 1 cm. Poiché le apparecchiature da intaglio hanno tutte caratteristiche diverse tra loro, si consiglia per ogni lavoro di fare delle prove per avere una valutazione sulla propria capacità di taglio.

I fattori che possono influenzare le qualità e la capacità di taglio sono :

- **Affilatura della lama** : una lama usurata eseguirà in taglio irregolare e dentellato.
- **Peso e pressione sulla lama**: la pressione ideale dovrebbe produrre una leggera incisione del liner. Una pressione troppo leggera causerà un taglio incompleto sia del film che dell'adesivo. Una eccessiva pressione causerà il taglio del liner con una maggiore resistenza all'avanzamento ed una maggiore usura della stessa.

Application Tape

La scelta dell'ideale Application Tape dipenderà dal tipo di grafica e dal sistema di inchiostri e protettivo usato per la stampa.

Le grafiche che hanno molto liner scoperto necessitano di un Tape forte, per prespaziati.

Le grafiche che hanno poco liner scoperto necessitano di un Tape medio, per premascheratura.

	Tape forte Prespaziati	Tape medio Premascherati
Non stampate	SCPS 100	SCPM 19
Stampate con 1900	SCPS 2	SCPS 100
Stampate con 9700	SCPS 100	SCPM 19

Applicazione

1. Se possibile, applicare sempre le grafiche "a secco"
2. Assicurarsi che la temperatura sia superiore agli 8°C

Manutenzione e pulizia delle grafiche

In caso di lavaggio degli automezzi decorati con getti d'acqua a pressione, assicurarsi di tenere il getto perpendicolare alla superficie, ad una distanza di almeno 30 cm e con una pressione massima di 80 bar.

Rimozione

La rimozione di Scotchcal serie 50 potrebbe lasciare dell'adesivo residuo sulla superficie.

Per rimuovere le tracce di adesivo usare l'Adhesive Remover 3M R-231 a base solvente oppure il 3M Industrial Cleaner a base di agrumi.

Magazzinaggio delle grafiche

Per il magazzinaggio e la spedizione delle grafiche lavorate e finite, seguire le seguenti regole.

- La pellicola può essere conservata fino a due anni dalla data di ricezione.
- Le grafiche lavorate e finite devono essere applicate entro un anno dalla lavorazione.
- Conservare la pellicola in un ambiente pulito, privo eccessiva umidità e di irraggiamento solare, ad una temperatura inferiore a 38 °C.
- Imballare e spedire le grafiche in piano, oppure avvolte su un diametro di almeno 13 cm, con il film all'esterno (liner interno). Questo sistema previene eventuali grinze e sollevamenti del film dal liner.

Caratteristiche fisico-chimiche

I valori riportati, a meno di altre indicazioni, sono da considerarsi come valori tipici del prodotto

Proprietà	Valore
Spessore totale con adesivo	0.09 - 0.1 mm
Resistenza a trazione a +23°C	> 18 N/cm
Stabilità dimensionale	< 0.2 mm
Limiti termici	-40 °C ÷ 80 °C

Resistenza chimica

- Eccellente resistenza all'acqua.
- Resiste a moderati acidi, sali ed alcali.

Adesione

I dati sotto riportati sono da considerarsi valori tipici del prodotto. Misurata con metodo FTM 1 *

Supporto	Valore
Acciaio inox	> 18 N/cm

Note Generali

Sistema Qualità

La pellicola Scotchcal serie 50 è prodotta in stabilimenti 3M in possesso di Certificazione di Qualità ISO 9002. Tale certificazione è disponibile su richiesta contattando il Servizio Tecnico 3M.

Informazioni ed assistenza tecnica

Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche della pellicola, contattare il Servizio Tecnico 3M.

Supporti e superfici

3M non sarà responsabile né garantirà applicazioni eseguite non in accordo con le raccomandazioni contenute nei bollettini tecnici o su superfici deperibili soggette a screpolare, delaminazioni, degassificazioni o che possono subire alterazioni o sotto la pellicola.

Prodotti non 3M

3M non sarà responsabile di alcun danno o perdita derivante dall'uso di prodotti non di propria produzione. Qualora prodotti non 3M siano indicati sulla letteratura tecnica 3M, sarà responsabilità dell'utilizzatore accertarne l'idoneità e seguire le misure precauzionali per l'uso come indicato dai produttori dei prodotti medesimi.

Importante per l'acquirente

Tutte le dichiarazioni, informazioni tecniche e raccomandazioni contenute in questo bollettino, sono basate su prove che 3M ritiene ampie, rigorose ed attendibili, ma che non possono essere riferite all'intera casistica dei possibili utilizzi del prodotto.

L'acquirente deve pertanto accertare preventivamente l'idoneità del prodotto all'uso a cui intende destinarlo, assumendosene tutti i rischi e responsabilità derivanti dall'uso stesso. Né il venditore né il produttore saranno responsabili di alcuna perdita o danno diretto, indiretto o incidentale derivante dall'uso, dal non corretto uso o dall'impossibilità d'uso dei prodotti.

I prodotti 3M e le loro prestazioni sono coperti da garanzia, denominata "GARANZIA M.C.S."

Per informazioni sulla garanzia accordata da 3M, contattare il Gruppo Commercial Graphics, 3M Italia S.p.A.

Letteratura 3M collegata

Titolo bollettino istruzioni	Numero
Stampa serigrafica al tratto	3.12 e 3.4
Preparazione dei supporti	5.1 e 5.2
Magazzinaggio, manutenzione e rimozione delle pellicole	6.5
Applicazione delle grafiche	5.5

3M Italia S.p.A. □

Commercial Graphics □

Via S. Bovio 3 Loc. San Felice □

20090 Segrate (MI) □

Tel 02.70353444 - Fax 02.70353118 □

E-mail: itgraphics@mmm.com □

<http://www.scotchprint.it>