

Scotchcal™ VP 1587

Pellicola fotoluminescente

Descrizione

Le pellicole 3M Scotchcal VP 1587 offrono un'affidabile visibilità in qualsiasi condizione di illuminazione diurna e forniscono un elevato livello di attenzione in condizioni di scarsa visibilità, e in particolare al crepuscolo.

Queste pellicole sono principalmente studiate per la realizzazione di cartelli e dispositivi segnaletici per uso interno, inclusi:

- segnaletica di sicurezza in edifici, navi, treni o altri mezzi di trasporto
- etichette, segnali e simboli di identificazione.
- decorazioni grafiche fotoluminescenti
- possibili usi all'esterno per brevi durate.

Limitazioni d'uso

3M Scotchcal VP 1587 non è consigliato né garantito nei casi riportati di seguito.

- **Superfici di applicazione sconsigliate:**
 - supporti flessibili, inclusi 3M™ Panaflex™ serei 945GPS e 3M™ Panagraphics™ III.
 - supporti con bassa energia superficiale o supporti protetti con rivestimenti a bassa energia superficiale
 - superfici curve complesse (3D), corrugate o con rivetti
 - superfici in muratura e cartongesso, verniciate o non verniciate
 - acciaio inossidabile
 - supporti soggetti a degasificazione
 - superfici non pulite o rugosi
 - superfici con vernici a bassa adesione al supporto

- **Altre limitazioni d'uso:**

- rimozione della pellicola da cartelli o grafiche che devono restare integre
- applicazioni su superfici o dispositivi soggetti allo spillaggio ed ai vapori di benzina

- **Importante:**

- Le pellicole fotoluminescenti Scotchcal VP 1587 non sono testate secondo specifiche tecniche in ambito automotive
- Applicazioni su superfici orientate non in verticale comportano una significativa riduzione della durabilità prevista

Contattare il servizio tecnico 3M per maggiori chiarimenti sull'applicazione desiderata e suggerimenti specifici.

Tipologie di prodotto

3M Scotchcal VP 1587 è una pellicola da intaglio disponibile in due tipologie, con differenti caratteristiche luminose, descritte di seguito:

- VP 1587-30
- VP 1587-50

Caratteristiche fisiche

- Materiale: Pellicola vinilica fusa
- Colore: Giallo-verde chiaro, coprente
- Finitura superficiale: lucida
- Spessore 190 – 220 µm (incluso adesivo)
- Adesivo: acrilico trasparente a pressione
- Liner: in carta Kraft
- Temperatura minima di applicazione + 10 °C.
- Temperatura massima di applicazione +38 °C.
- Temperatura di esercizio -34 °C / +93 °C.

Caratteristiche di luminosità

Le caratteristiche di luminanza al buio (fotoluminescenza) della pellicola, decadono con il tempo quando la sorgente luminosa è spenta o rimossa. Questa caratteristica deve essere tenuta in considerazione nell'utilizzo e nella localizzazione dei segnali realizzati con questa pellicola.

L'intensità della fotoluminescenza dipende dalle condizioni di osservazione, quali ad esempio la luminosità dell'ambiente, l'osservatore, etc.

I valori tipici di luminanza per la pellicola, misurati in accordo con la norma DIN 67510 parte 4 sono i seguenti:

DIN 67510 - Parte 4			
Tempo trascorso (minuti)	Requisito minimo Luminanza (mcd/m^2)	Luminanza tipica (mcd/m^2)	
		VP 1587-30	VP 1587-50
10	20	30	50
60	2.8	6	8

Vita utile e Garanzia

Quando lavorata o stampata in combinazione con i prodotti compatibili ed applicata in accordo con le raccomandazioni tecniche 3M, la pellicola Scotchcal VP 1587 ha una durabilità o vita utile di :

- 10 anni all'interno
- 3 anni all'esterno

Tale durabilità è basata su esperienze dirette ottenute da prove significative di comportamento sperimentale.

La durabilità potrà comunque essere influenzata sia dalla scelta e preparazione dei supporti che dalle condizioni di esposizione, di manutenzione e di lavaggio.

Applicazione

La pellicola deve essere applicata su superfici pulite, piane o moderatamente curve alle temperature indicate in questo bollettino.

Rimozione

3M Scotchcal VP 1587 ha un adesivo aggressivo e la sua rimozione potrebbe lasciare alcuni residui di adesivo sulla superficie.

Eventuali residui di adesivo possono essere rimossi con prodotti 3M come Adhesive Remover R-231 o Industrial Cleaner.

Supporti e superfici di applicazione

I seguenti supporti sono provati essere idonei per l'applicazione :

- Alluminio anodizzato.
- Alluminio sgrassato.
- Metalli verniciati.
- Fibra di vetro.
- Supporti rigidi e stabili con idonee verniciature.

Prodotti compatibili

- Stampa con Inchiostri serigrafici:
⇒ serie 1900 e 2900.
- Film Scotchcal, ControTAC e Scotchlite:
⇒ serie 100, 180, 3630, 580, 680.
- Stampa digitale:
⇒ contattare il Servizio Tecnico.

Magazzinaggio

La pellicola può essere conservata per un periodo fino ad un anno e quando lavorata può essere conservata per un ulteriore periodo di un anno.

Il magazzinaggio deve essere fatto in un ambiente pulito, privo di eccessiva umidità e di irraggiamento solare diretto, ad una temperatura inferiore ai +38°C.

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.

Letteratura di Riferimento

- **Bollettino Tecnico PS 2900:**
3M™ Paste serigrafiche Serie 2900
- **Bollettino Informativo Supporti:**
“Preparazione dei Supporti ”

Avvertenza importante per l'acquirente

Tutte le informazioni tecniche, le istruzioni e raccomandazioni relative ai prodotti 3M si basano su dati e informazioni ritenuti attendibili ed affidabili ma non è possibile garantirne l'accuratezza e l'eshaustività. E' responsabilità esclusiva dell'acquirente verificare preventivamente che il prodotto sia idoneo rispetto all'uso od all'applicazione prescelta.

Qualunque affermazione/informazione relativa al prodotto 3M che non sia riportata nelle attuali pubblicazioni 3M ovvero qualunque informazione, riportata all'interno di ordini di acquisto, che risulti in contrasto con quanto dichiarato da 3M, sarà priva di efficacia salvo diverso accordo scritto tra 3M e l'acquirente.

Limitazioni della responsabilità

3M garantisce che il prodotto è fabbricato in conformità alle specifiche tecniche dichiarate e che il prodotto sarà esente da vizi per un periodo di 1 anno dalla data di consegna dello stesso. 3M non fornisce nessuna altra garanzia, espressa od implicita, compresa, tra le altre, la garanzia di commerciabilità ed idoneità per un fine particolare.

In caso di accertata difettosità del prodotto durante il suddetto periodo di garanzia, 3M a propria discrezione potrà decidere di sostituire o riparare il prodotto ovvero di rimborsarne all'acquirente il prezzo di acquisto. 3M non potrà in alcun modo essere ritenuta responsabile per danni diretti, indiretti, incidentali o consequenziali derivanti dall'uso improprio e non corretto del prodotto.

3M Italia srl

Traffic Safety Systems

Via Norberto Bobbio, 21

20096 – Pioltello (MI)

www.3Mitalia.it

