

## Descrizione prodotto

3M™ Automotive Window Film Serie Crystalline sono pellicole in poliestere prive di metalli con un adesivo acrilico sensibile alla pressione e un rivestimento resistente all'abrasione.

## Applicazioni

3M™ Automotive Window Film Serie Crystalline sono destinate all'applicazione interna su superfici vetrate piane o curve.

## Caratteristiche tecniche

Tutte le informazioni tecniche indicate in questa scheda sono state determinate mediante metodi di prova standard e non da utilizzarsi come specifica di prodotto. Salvo diversa indicazione, tutti i test sono stati eseguiti a temperatura ambiente.

- Tecnologia multistrato selettiva spettrale
- Senza metalli, garantisce assenza di interferenze con telefoni cellulari, GPS e segnali radio

Composizione del prodotto	
Materiale base	Poliestere non-metallizzato
Adesivo	Acrilico sensibile alla pressione
Liner protettivo	PET siliconato, termoretraibile

Tipo Film	Luce Visibile			Totale Energia Solare Respinta	Respingimento degli infrarossi*	Respingimento dell'energia infrarossa**	Blocco UV	Riduzione abbaglio
	Riflessa (interno)	Riflessa (esterno)	Trasmissione					
	%	%	%					
Vetro chiaro (6 mm)	8	9	89	19	NA	NA	40	NA
CR BLK 15	5	7	17	68	98	66	99	81
CR BLK 30	6	7	35	63	98	70	99	61
CR BLK 35	6	6	40	61	98	69	99	55
CR BLK 40	7	7	50	57	98	68	99	44
CR BLK 50	7	8	59	55	98	69	99	34
CR BLK 60	8	9	69	49	97	68	99	22
CR BLK 70	9	9	78	44	97	63	99	18
CR BLK 80	9	9	88	33	95	48	95	1
Vetro Auto 75 (6 mm)	7	7	73	43	NA	NA	79	NA
CR BLK 15	5	6	14	71	98	66	99	81
CR BLK 30	6	6	29	67	98	68	99	60
CR BLK 35	6	6	33	65	98	67	99	55
CR BLK 40	6	6	41	62	98	67	99	44
CR BLK 50	7	7	48	60	98	68	99	40
CR BLK 60	7	7	57	57	97	67	99	22
CR BLK 70	8	7	64	54	97	65	99	12
CR BLK 80	8	7	72	48	95	59	99	1

\* IRR – IR Rejected: respingimento degli infrarossi oltre l'intervallo di lunghezze d'onda da 900 a 1.000 nm. Misurazione del film con liner.

\*\* IRER – La percentuale di respingimento dell'energia solare infrarossa nell'intervallo di lunghezze d'onda da 780 a 2.500 nm. L'IRER tiene conto dell'energia IR trasmessa e assorbita che verrà irradiata nuovamente in un'auto. Film applicato sul vetro.

I valori sopra riportati sono il risultato di misurazioni illustrate di test di laboratorio e non devono essere considerati impegnativi per 3M.

## **Stoccaggio e conservazione (precedenti all'installazione)**

La durata di conservazione come definita di seguito rimane un dato indicativo e di massima, soggetto a molti fattori esterni e non controllabili. Non può mai essere interpretata come una garanzia.

La scadenza è di 5 anni dalla data di fabbricazione. Il materiale deve essere conservato nell'imballaggio originale, posizionato orizzontalmente, lontano dalla luce diretta del sole. Non collocare oggetti pesanti al di sopra dell'imballo per evitare di danneggiare il prodotto. Le condizioni di stoccaggio consigliate sono 21°C e 40-50% di umidità relativa. Evitare sbalzi di temperatura.

## **Applicazione**

I valori sono da considerarsi indicativi per i prodotti 3M™ Automotive Window Film.

Superficie raccomandata	Da piana a curva
Metodo di applicazione	Adatta per applicazioni a bagnato. Se necessario utilizzare una pistola termica per conformare la pellicola a curvature.
Temperatura di applicazione	Da +4°C a +45°C
Temperatura d'esercizio	Da -40°C a +70°C (non per periodi prolungati agli estremi)
Sigillatura bordo	Non necessaria
Adesione	L'adesione finale è raggiunta dopo circa 15 - 20 giorni a 18°C e in condizioni di clima secco. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al servizio tecnico locale 3M.

La pellicola per vetri 3M per autoveicoli deve essere applicata in modo professionale da installatori esperti, ben addestrati e autorizzati da 3M. I vetri possono essere considerati operativi dopo 24 ore.

## **Manutenzione e pulizia**

Utilizzare detergenti specifici di alta qualità per superfici in vetro. Il detergente deve essere liquido e non abrasivo con un valore di pH compreso tra 6 e 8 (né troppo acido né troppo alcalino).

## **Salute e sicurezza**

Quando si maneggiano prodotti chimici, leggere le etichette dei contenitori dei produttori e le schede di sicurezza (SDS) per importanti informazioni su salute, sicurezza e ambiente.

Seguire il link per ottenere le schede SDS per i prodotti 3M su [3M.com/SDS](http://3M.com/SDS).

Quando si utilizza qualsiasi apparecchiatura, seguire sempre le istruzioni del produttore per un funzionamento sicuro.

## **Nota importante**

Tutte le informazioni tecniche e raccomandazioni indicate in questa scheda sono state determinate mediante metodi di prova standard. Si tratta di valori medi e non sono da utilizzarsi come specifica di prodotto. L'acquirente deve preventivamente accettare l'idoneità del prodotto e del suo utilizzo, assumendo ogni rischio e responsabilità derivante dall'uso stesso. Eventuali reclami per merce difettosa o comunque non conforme alle indicazioni fornite devono essere notificati per iscritto al venditore. In ogni caso l'acquirente ha diritto solamente alla sostituzione della quantità di prodotto che è stato provato essere difettoso, o in mancanza di esso, al rimborso del prezzo pagato.

3M è un marchio di 3M Company. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

**3M Italia srl**  
Commercial Branding and Transportation  
Via Norberto Bobbio, 21  
20096 Pioltello  
Italia

© 3M 2025. Tutti i diritti riservati.