

# TuningFilm Bianco Opaco & Nero Opaco

*Scheda Tecnica*

## DESCRIZIONE PRODOTTO

TuningFilm Bianco Opaco & Nero Opaco sono film in vinile polimerici, stabilizzati, da 100µm, spalmati con un adesivo acrilico ad alta performance e a basso tack.

## COSTRUZIONE

### **Frontale :**

Vinile calandrato, stabilizzato, polimerico, da 100µm, senza cadmio.

### **Adesivo :**

Adesivo riposizionabile, acrilico, base solvente, trasparente.

### **Liner :**

Carta kraft bianca da 135 gr/mq, molto stabile.

## UTILIZZO

TuningFilm Bianco Opaco & Nero Opaco sono progettati per il Vehicle Wrapping.

La principale caratteristica di questi prodotti è la facilità di applicazione, grazie all'eccellente riposizionabilità dell'adesivo utilizzato.

Lo spessore di 100µ del vinile offre anche una buona protezione meccanica alla carrozzeria (da schegge di sassi, graffi, ecc...).

## DURATA

Esposizione verticale: fino a 10 anni in zona 1 (Europa Nord & Centrale)

Esposizione orizzontale : ridotta del 40%

Queste stime di durata sono basate su studi di invecchiamento accelerato e applicazioni reali all'esterno, in posizione verticale e nell'Europa Occidentale.

**Note :** L'esposizione a temperature rigide e ai raggi ultravioletti, nei paesi del sud Europa ed anche in regioni tropicali, subtropicali o desertiche, può causare un processo di degrado più rapido. Le zone inquinate, l'alta quota e l'esposizione a sud determinano una eguale diminuzione della durata.

## STOCCAGGIO

2 anni di durata se stoccato da 15 a 25°C e al ± 50 % di umidità relativa.

### PROPRIETA' FISICHE (Valori medi)

**Spessore** (mm) (Film + adesivo) ISO 543  
0.120

**Caratteristiche del film a 23°C** DIN 53455-5

Resistenza alla trazione : > 27 N/15mm

Allungamento alla rottura : > 150 %

### **Proprietà adesive a 23°C** FTM 1

Peel 180° su acciaio inox (N/25mm)

- dopo 20 min. : 20

- dopo 24 ore : 30

- dopo 1 settimana : 35

### **Stabilità dimensionale** FTM 14

Ritiro (48 ore a 70°C) : < 0.3 %

(25 cm x 25 cm, campione montato su alluminio).

### **Limiti di temperatura :**

Applicazione : +10°C a + 40°C

Utilizzo : - 40°C a + 90°C

### **Infiammabilità** ISO 3795

Campione montato su alluminio : autoestinguente.

### **Resistenza agli agenti chimici e ai solventi**

Resiste alla maggior parte degli oli e dei grassi, a carburante, solventi alifatici, acidi deboli, sali e alcali.

## MESSA IN OPERA

### **Pulizia e sgrassatura del substrato**

Tutte le superfici sulle quali deve essere applicato il materiale devono essere accuratamente pulite da polvere, grasso o qualsiasi altro agente contaminante. Usare acqua insaponata per rimuovere la polvere e sgrassare la superficie del veicolo con alcool isopropilico.

### **Applicazione**

#### **su superfici piane o leggermente curve**

Applicare direttamente sulla vettura con il metodo di applicazione asciutto.

#### **su superfici convesse**

Scaldare il film con un riscaldatore industriale prima di allungarlo sulla superficie convessa.

#### **su superfici corrugate o concave**

Se il film viene allungato all'interno di una corrugazione, potrebbe sollevarsi dopo poche settimane. Si raccomanda quindi di tagliare il film e di applicarlo nella corrugazione senza tensione.

### **Rimozione**

Dopo essere stati scaldati, i TuningFilm Bianco Opaco & Nero Opaco sono molto facili da rimuovere, senza lasciare quasi nessun residuo di adesivo sulla carrozzeria della vettura.

### **Note importanti**

L'utilizzatore finale deve testare la compatibilità con vernici e lacche di finitura prima dell'uso.

Non riscaldare o allungare eccessivamente il film vinilico perché potrebbe perdere la sua finitura opaca.

**NOTE IMPORTANTI**

*Tutti i prodotti MACtac sono oggetto di un severo controllo durante tutto il processo di fabbricazione. Di conseguenza sono reputati prodotti di buona qualità ed esenti da difetti di fabbricazione.*

*Le informazioni sui prodotti MACtac sono basate su ricerche che la Società reputa sicure. Esse tuttavia non costituiscono una garanzia. Data la grande diversità degli impieghi possibili ed il continuo sviluppo di nuove applicazioni, l'utilizzatore è tenuto ad esaminare attentamente tutte le caratteristiche e la qualità del prodotto per ogni impiego specifico e si assume tutti i rischi relativi a quell'utilizzo. Il fornitore sarà responsabile dei danni solo a concorrenza del prezzo di acquisto dei prodotti; non sarà responsabile dei danni indiretti o fortuiti.*

*Dato il continuo sviluppo dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alle nostre specifiche.*