

**Technisches Datenblatt**

# TuningFilm Carbon Fiber

## Dekorationsfolie mit Karbonfaser-Struktur

**PRODUKTAUFBAU:**

**OBERMATERIAL:** Polymere, schwarze, geprägte PVC-Hochleistungsfolie, 175µ stark, cadmiumfrei.  
**KLEBER:** Permanenter, klarer Hochleistungs-Acrylklebstoff auf Lösemittelbasis.  
**ABDECKPAPIER:** Sehr stabiles, weißes Kraftpapier, 135g/m<sup>2</sup>.

**PRODUKTBESCHREIBUNG:**

**TuningFilm Carbon Fiber** ist eine 175µ starke, polymere Hochleistungsfolie mit einer geprägten Oberfläche, die dadurch eine Karbonfaser-Struktur erhält. Beschichtet ist die Folie mit einem permanenten Acrylkleber.

**TYPISCHE ANWENDUNGEN:**

**TuningFilm Carbon Fiber** kreiert das spezielle 3D-Design einer Karbonfaser-Oberfläche auf verschiedene Untergründe, wie Fahrzeug- und Maschinenteile oder elektronische Geräte, etwa Laptops und Mobiltelefone.

**PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:****DURCHSCHNITTSWERTE      TESTMETHODE****DATEN bei 23 °C**

Stärke in mm (Folie + Kleber):	0,200	ISO 543
Haftung nach 20 Min. auf Stahl (bei 180°) - N/25mm:	10	FTM 1
Haftung nach 24 Std. auf Stahl (bei 180°) - N/25mm:	14	FTM 1
Haftung nach 1 Woche auf Stahl (bei 180°) - N/25mm:	15	FTM 1
Zugfestigkeit des Obermaterial – N/15mm:	> 40	DIN 53455-5
Dehnbarkeit des Obermaterial:	> 150%	DIN 53455-5
Dimensionsstabilität nach 48 Std. bei 70 °C:	< 0,3%	FTM 14
Verklebetemperatur :	+ 10 °C bis + 40 °C	
Gebrauchstemperatur :	- 40 °C bis + 90 °C	
Entflammbarkeit (auf Aluminium):	selbstverlöschend	ISO 3795

**LAGERFÄHIGKEIT:**

1 Jahr bei 15°C - 25°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.

## HALTBARKEIT :

**5 Jahre** bei vertikaler Ausrichtung – bei horizontaler Ausrichtung bis zu 40% weniger.

Angaben über die Haltbarkeit basieren auf künstlichen Alterungstests und Außenbewitterung bei vertikaler Positionierung und unter in West-Europa „normalen“ Temperaturen.

Bemerkung: Extreme Bedingungen, wie hohe Luftfeuchtigkeit, ultraviolettes Licht oder hohe Temperaturen, wie in Süd-Europa, subtropischen und tropischen Gebieten, beschleunigen den Alterungsprozess wesentlich. Dies trifft auch für industriell stark belastete Regionen, Höhenlagen und nach Süden ausgerichtete Verklebungen zu.

## CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT.

Widerstandsfähig gegen die meisten Öle und Fette, Treibstoffe, aliphatische Lösemittel, schwache Säuren, Salze und Alkaloide.

## VERARBEITUNG:

### **Den Untergrund reinigen und entfetten**

Alle Untergründe, auf die das Material verklebt werden soll, müssen vorher gründlich von Staub, Schmiere und anderen Verunreinigungen gesäubert werden. Benutzen Sie Seifenwasser zum Reinigen von Staub und Dreck und entfetten Sie die Oberfläche mit Isopropyl-Alkohol.

### **Verklebung**

#### **auf flachen und leicht gebogenen Substraten:**

Verkleben Sie die Folie trocken auf die Oberfläche.

#### **auf gewölbte Substrate:**

Erhitzen Sie die Folie mit einer Heißluftpistole, bevor Sie sie über die Wölbung dehnen.

#### **auf geriffelten oder konkave Substrate:**

Wird der Film in Vertiefungen hinein gedehnt, so wird er sich sicherlich nach wenigen Wochen teilweise wieder aus den Innenradien ablösen. Deshalb ist es ratsam, die Folie zu schneiden und ohne Stretch in Vertiefungen zu verkleben.

### **Ablösbarkeit**

TuningFilm Carbon Fiber kann einfach entfernt werden, indem sie vorher erhitzt wird. Wenn dabei Klebstoffreste verbleiben, so können diese problemlos mit Isopropyl-Alkohol abgewaschen werden.

### **Hinweis**

Die Verträglichkeit von Lacken und Farben muss vom Anwender vor dem Einsatz geprüft werden.

TuningFilm Carbon Fiber darf nicht überhitzt oder überdehnt werden, da sonst die Optik der Karbonstruktur leidet.

Tuning Film Carbon Fiber ist kratzanfällig und muss deshalb achtsam behandelt und verarbeitet werden.

### WICHTIGER HINWEIS:

Alle MACTac Erzeugnisse werden während des gesamten Herstellungsprozesses einer aufmerksamen Qualitätskontrolle unterzogen.

Die über MACTac Erzeugnisse veröffentlichten Informationen beruhen auf Untersuchungen, die die Gesellschaft für zuverlässig erachtet, stellen aber keine Garantie dar.

Angesichts der vielfältigen Verwendungsfähigkeit der Produkte und der laufenden Entwicklung neuer Verwendungsmöglichkeiten empfiehlt es sich, dass der Käufer vor jedem Gebrauch Eignung und Beschaffenheit prüft; er trägt das alleinige Risiko für diesen Gebrauch. Der Verkäufer haftet für Schäden nur bis zur Höhe des Kaufpreises unter Ausschluss aller mittelbaren und zufälligen Schäden. Unsere Produkte werden laufend weiterentwickelt. Wir behalten uns daher vor, ohne Information, falls erforderlich, die chemische Zusammensetzung bzw. die physikalischen Eigenschaften neuen Erkenntnissen anzupassen.