

**Technisches Datenblatt****TuningFilm White Matt + Black Matt****Matte Folien für das Fahrzeug-Design****PRODUKTAUFBAU:**

<b>OBERMATERIAL:</b>	Polymere PVC-Hochleistungsfolien, 100µ stark, cadmiumfrei.
<b>KLEBER:</b>	Stark haftender, klarer Hochleistungs-Acrylklebstoff auf Lösemittelbasis, aber repositionierbar aufgrund seiner geringen Anfangshaftung.
<b>ABDECKPAPIER:</b>	Sehr stabiles, weißes Kraftpapier, 135g/m <sup>2</sup> .

**PRODUKTBESCHREIBUNG:**

**TuningFilm White Matt + Black Matt** sind 100µ starke, polymere Hochleistungsfolien mit einer ausgeprägten und einheitlichen matten Oberfläche. Beschichtet ist die Folie mit einem permanenten Hochleistungs-Acrylkleber, der aber nur eine schwache Anfangshaftung aufweist. Dadurch kann die Folie während der Verklebung repositioniert werden.

**TYPISCHE ANWENDUNGEN:**

**TuningFilm White Matt + Black Matt** sind für die Fahrzeug-Komplettverklebung entwickelt worden. Das Hauptmerkmal dieser bemerkenswerten Folien ist ihre einfache Handhabung und Verklebung, die durch die ausgezeichnete Repositionierbarkeit des Klebers zustande kommt. Die Stärke der Folie von 100µ gibt Lacken und Oberflächen einen zusätzlichen mechanischen Schutz vor Kratzern oder Steinschlag.

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

Stärke in mm (Folie + Kleber):	0,120	ISO 543
Haftung nach 20 Min. auf Stahl (bei 180°) - N/25mm:	20	FTM 1
Haftung nach 24 Std. auf Stahl (bei 180°) - N/25mm:	30	FTM 1
Haftung nach 1 Woche auf Stahl (bei 180°) - N/25mm:	35	FTM 1
Zugfestigkeit des Obermaterial – N/15mm:	> 27	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:**

2 Jahre bei 15 °C - 25 °C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.

## HALTBARKEIT :

**10 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 White Matt + Black Matt können einfach entfernt werden, indem sie vorher erhitzt werden.

Meist verbleiben dabei keine Klebstoffreste, wenn doch, können sie aber problemlos mit Isopropyl-Alkohol abgewaschen werden.

### **Hinweis**

Die Verträglichkeit von Lacken und Farben muss vom Anwender vor dem Einsatz geprüft werden. TuningFilm White Matt + Black Matt dürfen nicht überhitzt oder überdehnt werden, da ansonsten die Einheitlichkeit der Mattierung leidet.

### 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.