

Technisches Datenblatt

TuningFilm Carbon BF

Dekorationsfolie mit Karbonfaser-Struktur

PRODUKTAUFBAU:

OBERMATERIAL: polymere, geprägte PVC-Hochleistungsfolie, 175µ stark, cadmiumfrei.
 KLEBER: High-tack-permanenter, mikro-strukturierter Lösemittel-Acrylklebstoff.
 ABDECKPAPIER: sehr stabiles, weißes, PE-beschichtetes Kraftpapier, 130g/m².

PRODUKTBESCHREIBUNG:

TuningFilm Carbon BF ist eine 175µ starke, polymere Hochleistungsfolie mit einer geprägten Oberfläche, die dadurch eine Karbonfaser-Struktur erhält. Beschichtet ist die Folie mit einem permanenten und mikro-strukturierten Acrylkleber. Durch diese Bubble-Free-Technik wird die Verklebung bedeutend erleichtert.

TYPISCHE ANWENDUNGEN:

TuningFilm Carbon BF erzeugt das spezielle 3D-Design einer Karbonfaser-Oberfläche auf verschiedenen Untergründen wie Fahrzeug- und Maschinenteilen oder bei elektronischen Geräten, beispielsweise Laptops oder Mobiltelefonen.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

Daten bei 23 °C	Durchschnittswerte	Testmethode
Stärke in mm (Folie + Kleber)	0,200	ISO 534
Haftung bei 23°C Schältest 180° (auf Stahl) nach 20 Min nach 24 Std. nach 1 Woche	10 N/25mm 14 N/25mm 15 N/25mm	FTM 1 FTM 1 FTM 1
Zugfestigkeit des Obermaterials Dehnbarkeit des Obermaterials	> 40 N/15mm > 150 %	DIN 53455-5 DIN 53455-5
Dimensionsstabilität nach 48 Std. bei 70 °C (25 cm x 25 cm, auf Aluminium)	< 0,3 %	FTM 14
Hitzebeständigkeit Verklebetemperatur + 10°C bis + 40°C Gebrauchstemperatur - 40°C bis + 90°C	+ 10°C bis + 40°C - 40°C bis + 90°C	
Entflammbarkeit (auf Aluminium)	selbstverlöschend	ISO 3795

LAGERFÄHIGKEIT:

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

HALTBARKEIT :

Haltbarkeit bei vertikaler Ausrichtung in Ländern mit gemäßigttem Klima (z.B. Nord-, West- und Mitteleuropa):

Schwarz:	5 Jahre
Weiß:	5 Jahre
Silber:	5 Jahre
Gold:	2,5 Jahre
Graphit:	5 Jahre

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 Südeuropa, 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 konvex gewölbten Substraten:

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

auf geriffelten oder konkaven Substraten:

Wird das Material beim Verkleben in Vertiefungen hinein gedehnt, so wird er sich sicherlich nach wenigen Wochen teilweise wieder aus den Innenradien ablösen. Deshalb ist es ratsam, die Folie entsprechend zuzuschneiden und ohne Dehnung in Vertiefungen zu verkleben.

Ablösbarkeit

TuningFilm Carbon BF kann einfach entfernt werden, indem sie vorher erhitzt wird. Zurückbleibende Klebstoffreste können problemlos mit Isopropyl-Alkohol abgewaschen werden.

Hinweis

Die Verträglichkeit von Lacken und Farben muss vom Anwender vor dem Einsatz geprüft werden. TuningFilm Carbon BF darf nicht überhitzt oder überdehnt werden, da sonst die Optik der Karbonstruktur leidet. TuningFilm Carbon BF 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