

Technisches Datenblatt

PERMAfun Carbon Clear

PRODUKTBESCHREIBUNG:

PERMAfun Carbon Clear ist eine polymere Premium-Folie mit einer Karbonfaser-Struktur und einem Spezial-Kleber, der eine exzellente Klebkraft auf allen Digitaldrucken mit Inkjet-Tinten, inklusive UV-Farben, zeigt. Mit PERMAfun Carbon Clear lässt sich auf Drucken der Serie JT 5900 mit entsprechend gut gewählten Grafiken ein sehr ansprechender Karbonfaser-Effekt erzielen. Außerdem kann PERMAfun Carbon Clear auch als Überlaminat für Folien der Serien MACal 9800 Pro, 8900 Pro etc. eingesetzt werden und ergibt so eine breite Auswahl an Farben mit Karbonfaser-Effekt.

Diese MACTac Folie wurde für hochwertige Verklebungen über flache bis leicht konvex gewölbte Oberflächen entwickelt und bietet einzigartige Effekte beispielsweise für Raumausstattung, Innenarchitektur, Hotel-Design, Möbelbeschichtung oder in der Fahrzeugveredelung.

Obermaterial: 170µ starke, monomere PVC-Folie mit Karbonfaser-Effekt, cadmiumfrei
 Kleber: High-Tack-permanenter, transparenter Hochleistungskleber auf Lösemittelbasis
 Abdeck: 135g/m², weißes Kraftpapier mit Permacolor Rückseitendruck

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Klebstoffdaten	Durchschnittswerte	Testmethode
Anfangshaftung auf Glas (N/25 mm)	13	FTM 9
Schältest 180° auf Glas (N/25 mm) nach 20 Minuten nach 24 Stunden	12 16	FTM 1 FTM 1
Dimensionsstabilität (auf Aluminium) - MD - CD	< 0,4% < 0,4%	FTM 14 FTM 14
Entflammbarkeit	selbstverlöschend	auf Aluminium getestet
<u>Stärke</u> Folie + Kleber (µ)	200	ISO 534

HITZEBESTÄNDIGKEIT:

Anwendungstemperatur: + 5 °C bis + 40 °C
 Gebrauchstemperatur: - 45 °C bis + 70 °C

Bei anderen Temperaturen wenden Sie sich bitte an unsere Fachberatung.

LAGERBESTÄNDIGKEIT:

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

HALTBARKEIT:

PERMAfun Carbon Clear ergibt bis zu 6 Jahre im Innenbereich ein gutes Erscheinungsbild. Im Außenbereich ist ein Einsatz bis zu maximal 18 Monaten möglich. Diese Angabe betrifft nur die Laminierfolie und nicht das geschützte Bild oder die Druckfarben.

Bemerkung: Die Angaben über die Lebensdauer basieren auf künstlichen Alterungstests und Außenwitterung bei vertikaler Positionierung (90° + 5°) und unter „normalen“ in Europa üblichen Temperaturen. 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.

EMPFEHLUNGEN:

- Wenn laminierte Bilder Chemikalien, Lösemitteln oder Hochdruckreinigern ausgesetzt sind, empfiehlt es sich, die Kanten des Verbundes mit einem Klarlack oder transparentem Silikon zu versiegeln, um ein Eindringen dieser Flüssigkeiten zu verhindern.
- Wenn es möglich ist, sollte der gewählte Folienverbund immer unter den aktuellen Verarbeitungs- und Endanwendungsbedingungen getestet werden, da es den 100%ig für alle Substrate passenden Kleber nicht gibt.

ANWENDUNGEN:

1) Einsatz als Schneideplotterfolie:

Applikationen mit geschnittenem PERMAfun Carbon Clear gelingen einfacher mit einem MACtac-Übertragungspapier. Die Folie kann aber auch mit einem Laminator (obere Rolle bei 40 °C oder mehr gegen „Silberungen“) aufgebracht werden. Wenn Einflüsse durch überlaufende Chemikalien oder Lösemittel zu erwarten sind, sollten die Schriftzüge an den Kanten mit Lack oder Silikon geschützt werden. Ein solcher, gut ausgeführter Kantenschutz bietet eine bessere Absicherung und eine längere Lebensdauer gegen langanhaltende Einwirkungen von Bewitterung, Abrieb und andere abtragende Effekte, wie etwa auch die häufige Reinigung.

2) Einsatz in Kombination mit Farbfolien (MACal 9800 PRO – MACal 8900 PRO etc.):

Da es sich hierbei um einen deutlich dickeren Verlebeverbund handelt, bietet MACtac nur eine eingeschränkte Garantie auf flachen und leicht konvex gewölbten Oberflächen. Es gibt keine Gewährleistung für die Verklebung von PERMAfun Carbon Clear als Fahrzeug-Komplettverklebung, über Sicken und Nieten, auf See oder auf komplex strukturierten Oberflächen sowie auch keine Gewährleistung auf horizontalen Flächen oder beim Einsatz in Ländern mit hohen Temperaturen und starker UV-Belastung. Für die Kratzfestigkeit wird ebenfalls keine Garantie gegeben.

3) Einsatz als Laminat für Drucke:

Dieses Laminat empfiehlt sich, um mit einem geeigneten Druckmotiv einzigartige und zeitgemäße Karbonfaser-Effekte für Innen-Dekorationen, Interior-Design, Möbelbeschichtung oder Fahrzeugfolierung zu erzeugen, jedoch nur auf flachen oder leicht konvex gebogenen Flächen. Für die Garantie und Gewährleistung gelten die unter 2) aufgeführten Einschränkungen.

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.