



Technisches Datenblatt

CFC® DesignFolien **Exterior/InteriorStyle Premium**

Kompetenz in Folie

Adhesive film experts • Experts en films autocollants
Experto en láminas • Pellicole ad alta competenzaza
Οι ειδικοί στις μεμβράνες • Мы разбираемся в пленке
الخبرة في مجال الرقائق الشفافة • 粘性薄膜专家

Die CFC® Exterior/InteriorStyle Premium Strukturfolie ist eine flexible, gegossene Folie mit permanentem Klebstoff. Sie wurde für den Einsatz als dekorative Oberflächenbeschichtung auf einer Vielzahl von Untergründen, wie z.B. Kfz-Armaturen, Fahrzeugkarosserien (Pkw, Lkw, Motorräder etc.), Wandpaneele, Türen, Möbel, Aufzüge, Säulen, etc. entwickelt. Ihre zu erwartende Mindestfunktionsdauer liegt bei 5 Jahren in der Außenanwendung bzw. bis zu 12 Jahren im Innenbereich.

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- rund 23 verschiedenste Dekore, wie z.B. Metalle, Hölzer, Leder oder abstrakte und technische Oberflächen mit detailreicher, präziser Oberflächennachbildung
- CFC Wabenkleber für einfachstes, blasenfreies Verkleben
- sehr gute Verarbeitbarkeit, auch geeignet für dreidimensional verformte Untergründe
- abgestimmte Haftvermittler (Primer) gewährleisten lange Haltbarkeit auf unterschiedlichsten Untergründen

ANWENDUNG NACH EINSATZGEBIET

CFC® Exterior/InteriorStyle Premium Strukturfolie ist für folgende Einsatzzwecke im Innen- und Außenbereich vorgesehen:

- als Designelemente auf Fahrzeugen (Exterior und Interieur)
- zur Raumgestaltung, z.B. als Wandbelag oder für dekorative Elemente, auch in Zügen und auf Schiffen
- für die optische Erneuerung oder Aufwertung von alten, abgenutzten Oberflächen, wie z.B. Wandpaneele, Tresen, Theken, Möbel, Aufzugstüren, und Fahrkorbausstattung
- als Oberflächenbeschichtung für z.B. Eingangsportale, Pylone, Lichtwerbeanlagen und Schilder von Wegleitsystemen

Hinweis: Andere als die zuvor genannten Einsatzzwecke sind nicht von CFC getestet freigegeben und fallen somit nicht unter das CFC® Gewährleistungsprogramm.

EINSCHRÄNKUNGEN

Folgende Anwendungsbeispiele werden ausdrücklich nicht durch das CFC® Gewährleistungsprogramm abgedeckt:

- Applikationen auf Untergründen, die keine ausreichende Haftung ermöglichen (z.B. poröse oder spröde Untergründe)
- Applikationen, die (häufig) mechanisch beansprucht werden, wie z.B. horizontale Arbeitsbereiche
- von Theken oder Kassenbereichen (das Material kann hier frühzeitig verschleifen)
- nicht-vertikale Applikationen im Außenbereich (mehr als +/- 10° vom Lot abweichend)

Hinweis: Der Einsatz von Haftvermittlern kann die Klebkraft auf vielen kritischen Untergründen erhöhen. Dies ist aber kein Garant für eine dauerhaft funktionierende Verbindung. Hier muss im Einzelfall geprüft werden, welcher Primer einzusetzen ist und in welchem Umfang (partiell oder vollflächig) er Verwendung findet.

HINWEIS

Wir empfehlen grundsätzlich unmittelbar nebeneinander liegende Flächen eines Objektes, ausschließlich mit gleich ausgerichteter Folie zu bekleben, da es bei einem Verdrehen der Folie (z.B. um 90°) zu optischen Unterschieden kommen kann.

Bitte beachten Sie auch, dass es bei Nachbestellungen zu leichten optischen produktionsbedingten Abweichungen kommen kann. Bekleben Sie daher ein Objekt immer aus einer Rollen- bzw. Abschnittseinheit!

VERARBEITUNG

VERKLEBUNG

Folie, Umgebung und Untergrund sollten eine Temperatur zwischen +16° und +28° aufweisen. Eine Nassapplikation wird wegen des verwendeten CFC Wabenklebers nicht empfohlen. Verwenden Sie die besonders harten und gut gleitenden, originalen CFC Rakel für die Verklebung oder ein Goldrakel mit Filzmanschette.

Um eine Widerentfernung zu gewährleisten, verwenden Sie bitte unser Trennmittel bei der Montage!!!

Tipp: Entfernen Sie zum leichteren Fixieren größerer Folienstücke zunächst einen schmalen Streifen Schutzpapier vom Rand oder aus der Mitte des zu verklebenden Stückes. Verwenden Sie dazu einen speziellen Folienschneider mit abgedeckter Klinge, um nicht in die Folie zu schneiden. Richten Sie die Folie aus und fixieren Sie diese mit dem freigelegten Klebstoffstreifen. Rakeln Sie anschließend, ausgehend vom fixierten Streifen, die übrige Folie an.

PLOTTEN / ENTGITTERN

CFC® Exterior/InteriorStyle Premium Strukturfolie kann mit Hilfe von elektronischen Flachbett oder Rollenplottern geschnitten werden. Bitte beachten Sie, dass Sie je nach Serie und Struktur ggf. mit unterschiedlichem Messergewicht bzw.- druck arbeiten müssen. Wir empfehlen zum Erhalt bester Entgitterungseigenschaften, die Folienreste direkt nach dem Schneiden auszuheben.

Hinweis: die Verarbeitung fällt im Vergleich zu „regulären“ Plotterfolien etwas schwieriger und zeitaufwändiger aus. Dies stellt keinen Produktmangel dar.

BEDRUCKEN

Andere Folien von CFC® eignen sich besser für Siebdruck oder digitale Druckverfahren, als CFC® Exterior-/InteriorStyle Premium Strukturfolie. Eine Bedruckung ist dennoch möglich. Bitte beachten Sie dabei aber, dass Schutzlamine oder Klarlacke die ursprüngliche Oberflächenbeschaffenheit der Exterior/InteriorStyle Premium Strukturfolie maßgeblich verändern (Glanzgrad, Struktur)

Digitaldruck

Digitaldruck ist mit gängigen Lösemittel- oder UV-Tinten basierten Drucksystemen möglich.

ENTFERNEN

Die Folie ist mit einem permanenten Klebstoff ausgestattet. Sie lässt sich dennoch von vielen festen, versiegelten Untergründen wieder ablösen. Beim Ablösen kann der Klebstoff auf dem Untergrund zurückbleiben. Dieser kann mit Silikonentferner entfernt werden.

Tipp: Für eine möglichst einfache Entfernung schneiden Sie die abzulösende CFC® Exterior/InteriorStyle Premium Folie mit einem scharfen Cutter-Messer in etwa 20 cm breite Streifen (die Folie muss nicht vollständig bis zum Untergrund durchschnitten werden, ein Anritzen des Folienfilms genügt). Erwärmen Sie mit einem Heißluftgebläse, Haartrockner oder Dampfreiniger die zu entfernenden Folienbahnen und ziehen Sie diese vom Untergrund ab.

FUNKTIONSDAUER

Die nachfolgenden Werte basieren auf Feldversuchen, die in verschiedenen Regionen Europas durchgeführt wurden. Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann die unten angegebene Funktionsdauer erwartet werden, sofern die Folien nach CFC® Empfehlung fachgerecht verarbeitet und verklebt werden. Die Funktionsdauer wird unter anderem von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Art des Untergrunds sowie dessen gründliche Vorbereitung
- Verklebverfahren
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit- und methode

Anwendung	Zone Nord- und Zentraleuropa
Außenanwendung (vertikale Applikation)	5 Jahre
Innenanwendung mit Tageslichteinfall	10 Jahre
Innenanwendung ohne Tageslichteinfall	12 Jahre

Zone Nord- und Zentraleuropa: Österreich, Baltische Staaten, Belgien, Bosnien, Kroatien, Tschechische, Republik, Dänemark, Finnland, Grönland, Ungarn, Island, Irland, Italien (nördlicher Teil bis Rom), Lichtenstein, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Polen, Rumänien, Serbien, Slowenien, Slowakei, Schweden, Schweiz, Großbritannien, Frankreich, Deutschland.

VERWENDUNG VON HAFTVERMITTLER (PRIMER)

CFC® Exterior/InteriorStyle Premium Strukturfolie kann grundsätzlich ohne die Unterstützung von Haftvermittlern appliziert werden (typischerweise auf allen festen, versiegelten Untergründen wie Metall, Lack, Glas und vielen Kunststoffen). In einigen Fällen ist die Untergrundvorbereitung mit einem Primer jedoch notwendig:

- bei Stoßverklebungen im Bereich der beiden Folienkanten
- wenn die Folie (mit Warmluft) in dreidimensional verformte Bereiche gearbeitet wird
- auf Untergründen mit geringer Oberflächenenergie
- ggf. bei im sichtbaren Bereich liegenden Folienrändern entlang der Kontur

LAGERUNG UND VERSAND

Die Folie kann nach Erhalt von CFC® unverarbeitet für 2 Jahre gelagert werden, sofern die folgenden Lagerbedingungen eingehalten werden:

Saubere, trockene Umgebung ohne direktes Sonnenlicht, Temperaturen unter +35°C. Vorspationierte Schriften oder Grafiken und bedruckte Folien sollten entweder in Flachlage oder nach außen gerollt (Kern mit mindestens 125 mm Durchmesser) gelagert und versandt werden.

Hinweis: Lagern Sie die unverarbeitete Folie so lange wie möglich in Rollenform und rollen Sie auch abgelängte Stücke stets wieder auf. Bei Lagerung in Flachlage kann sich die unverarbeitete Folie in kleinen Wellen vom Schutzpapier abheben. Hierbei kann der Klebstoff verschmutzen. Das reduziert die Klebkraft und kann zu Fehlern in der Applikation führen.

LEISTUNGSMERKMALE

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Folie	Gegossene PVC-Folie cadmiumfrei
Klebstoff	CFC Wabenkleber
Schutzpapier	PE-beschichtetes Kraftpapier mit Zentimeter-Raster-Druck
geeignete Oberflächenformen	Flache, einfach und dreidimensional gebogene Untergründe (bei Verwendung eines passenden Primers)
Verklebetemperatur (Untergrund & Umgebung)	+16°C bis +28°C
Temperaturbeständigkeit	-30°C bis +50°C dauerhaft, kurzzeitig bis +65°C

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Dicke (Folie+Klebstoff) ISO 4593	0,190 bis 0,210 mm
Dehnbarkeit	>100%
Formstabilität	<0,3 mm
Brandverhalten	LTV 150-850 Brandverhaltensklasse 11, Beflammung 15 Sekunden, ASTM D-635-56 T

Alle Prüfungen erfolgen nach 48 Std. Lagerung der Proben in Normalklima (+23°C / 50% rel. Feuchte) nach DIN 50014.

KLEBKRAFT (FTM1)

Untergrund	Klebkraft (N/25mm)
Furnier (typisch)	5 / 33
Putz	- / 5*
Melamin	30 / 52
PVC	44 / 44
Aluminium	27 / -
Edelstahl	37 / -
Acrylglas (PMMA)	38 / 55
Mörtel	38 / 55

Klebkraftangaben ohne Primer / mit Primer (typisch) *Beschädigung des Untergrundes beim Ablösen FTM= Finat Test Methods

CFC® CarFilmComponents®, Germany

Inhaber: Marcus-Marcel Knoch
Trifhofstraße 58,
DE-82362 Weilheim i.OB
Germany

Fon: +49(881)92755-0
Fax: +49(881)92755-55
eMail: info@CFC.de
URL: www.CFC.de

BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMIKALIEN UND LÖSUNGSMITTEL

Belastungsmittel	Dauer	Resultat
Heptan	5 Stunden	keine Beanstandung
Äthyl-Alkohol	5 Stunden	keine Beanstandung
Wasser	7 Tage	keine Beanstandung
Salzsprühtest (5% / 43°C)	7 Tage	keine Beanstandung

*bei +23°C Folien verklebt auf Aluminium-Panels, geprüft nach 72 Std. Lagerung im Normalklima (+23°C / 50% rel. Feuchte).

BESTÄNDIGKEIT GEGEN WEITER STOFFE

Belastungsmittel	Resultat
Milch, Kaffee, Wein, Zitronen- / Orangensaft, Tee Natronlauge (10%), Sojabohnenöl, Salzwasser (1%), Seifenwasser, synthetische Reiniger, Essig	keine Beanstandung

*bei +23°C Folien verklebt auf Aluminium-Panels, geprüft nach 72 Std. Lagerung im Normalklima (+23°C / 50% rel. Feuchte).

WICHTIG

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und / oder bei einer nicht unseren genauen Anweisungen entsprechenden Verarbeitung ist jede Haftung von CFC[®] ausgeschlossen.

GARANTIE

Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung richten sich nach unseren jeweils gültigen Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Soweit das CFC[®] Gewährleistungsprogramm Anwendung findet, gelten die im Rahmen dieses Programms bestehenden Regelungen, über die wir Sie auf Wunsch gerne informieren. Die Gewährleistung erfasst insbesondere Abweichungen von der normalen Beschaffenheit in Form eines durch Herstellungs- und/oder Materialfehlers verursachten Ausbleichens, eines Brechens oder Abblätterns sowie eines Verlustes der Klebkraft.

Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf ungeeignete Verarbeitung, unsachgemäße Reinigung, insbesondere häufiges Reinigen mit Hochdruckreinigungsgeräten, Vandalismus, übermäßige mechanische Beanspruchung, unfachmännische Verklebung, Benutzung ungeeigneter Produktkomponenten, Verklebung auf ungeeigneten Untergründen, übermäßige chemische oder physikalische Beanspruchung. Da installierte Grafiken in der Außenwerbung Alterungs- und Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, kann es zu graduellen Veränderungen kommen, die nicht der Gewährleistung unterliegen, etwa einer Minderung des Glanzgrades, einer geringen Farbabweichung, eines geringfügigen Abhebens um Nieten oder zu geringfügigen Versprödungen in der Oberfläche.