



## TECHNISCHES DATENBLATT – LAMINIERFOLIE – PERMANENTER KLEBER PCCARBON

Transparente, strukturierte, gegossene PVC-Folie in einer Stärke von 125 µm, die mit einem druckempfindlichen Acrylatkleber beschichtet ist. Dient der Kaltlaminiierung von Farb- oder Digitaldruckfolien; kann auch direkt auf glatten 2D- oder moderaten 3D-Oberflächen verklebt werden. Glänzende Carbonoptik.

### **FOLIENEIGENSCHAFTEN:**

	<u>Richtwert</u>	
• Stärke (µm):	125	
	<u>Mittelwerte</u>	<u>Methoden</u>
• Zugfestigkeit (N/25 mm):	min. 15	HEXNFX4103I
• Bruchdehnung (%):	min. 50	HEXNFX4103I
• Formbeständigkeit (mm) nach 168 Stunden bei 70 °C:	< 0,6	HEXRET00I

### **LINER:**

- Silikonbeschichtetes PE-Papier, 145 g/m<sup>2</sup>, mit grauem „THE CAST by HEXIS“ Aufdruck.
- Hygroskopisch stabilisiert.

### **KLEBEEIGENSCHAFTEN:**

(Bei Erstellung des technischen Datenblatts gemessene Mittelwerte)

	<u>Mittelwerte</u>	<u>Methoden</u>
• Schälfestigkeitstest 180° auf Glas (N/25 mm):		HEXFTM00I
nach einer Kontaktzeit von 20 Minuten	19	
nach einer Kontaktzeit von 24 Stunden	18	
• Sofortige Klebkraft (N/25 mm):	21	HEXFTM009
• Ablösekraft: (N/25 mm):	0,5	HEXFTM003
• Lösungsmittelbeständigkeit: Der Kleber ist gegen die meisten Chemikalien (Alkohol, verdünnte Säuren, Öle) beständig.		

### **KLEBER:**

- Lösungsmittelbasierender Acrylatkleber.
- Sofortige Haftung, permanenter Kleber.
- Trockenverklebung.

**GEBRAUCHSHINWEISE:**

- Schutz vor UV-Strahlung.
- Zur Veränderung, Verbesserung und zum Schutz
  - von Plotter- oder Vollverklebungsfolien: Die PCCARBON-Folie ist ausschließlich auf nicht strukturierten Folien mit einem Kaltlaminierring oder durch Direktverklebung anzubringen. Der Verbund kann mit dem Plotter zugeschnitten werden, davon ausgenommen sind Super Chrom Folien (siehe technische Datenblätter der Super Chrom Folien). Nach dem Zuschnitt ist eine Übertragung mit dem HEX860-Tape möglich.
  - Digitaldruckfolien: Die PCCARBON-Folie ist ausschließlich auf Folien für den Inkjetdruck mit Solvent, Eco-Solvent, Latex- oder UV-härtenden Tinten zu verkleben.
  - von lackierten Untergründen: Es ist ausschließlich auf unbeschädigtem Originallack zu verkleben. Bei Neulackierungen und/oder beschädigten Lackierungen übernimmt der Folierer alle Risiken beim Verkleben und beim Ablösen der Folie.

*Bei konkaven, konvexen oder leicht gewellten Oberflächen wird ein Verklebungstest empfohlen, um die Verformungsgrenzen der Folie zu prüfen.*

- Empfohlene Verarbeitungstemperatur: mind. +10 °C.
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +90 °C.
- Zur Reinigung der Folie ist ausschließlich ein nicht scheuernder Schwamm oder ein weiches Tuch und Seifenwasser zu verwenden.

**ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN:**

- Vor dem Laminieren einer mit Solvent-Tinten bedruckten HEXIS-Digitaldruckfolie wird empfohlen, die optimale Trocknungsdauer der Tinten einzuhalten, nämlich:
  - 48 Stunden bei einer gegossenen bedruckten Folie,
  - 24 Stunden bei einer kalandrierten bedruckten Folie.
- Wegen der ausgeprägten Struktur des PCCARBON können bei der Laminierung unter der Folie ein paar Blasen auftreten. Das Aussehen des Verbunds kann verbessert werden, indem man die Laminierungsparameter optimiert:
  - Die Laminierungsrollen sind mit maximalem Druck zu verwenden.
  - Es ist mit einer niedrigen Laminierungsgeschwindigkeit zu arbeiten.

*Empfehlung: Es ist in jedem Fall zweckmäßig, die Gebrauchsanleitung für das Laminierringgerät aufmerksam durchzulesen; zudem ist vorab ein Verklebungstest auszuführen.*

- Nach der Verklebung kann das endgültige Erscheinungsbild noch verbessert werden, indem die Folie auf 60 °C erwärmt und dabei mit einer ROLLRIV-Schaumstoffrolle angepresst wird.

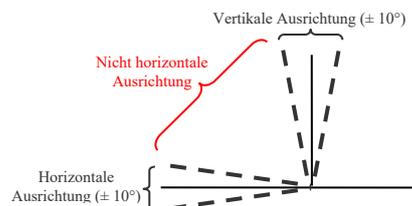
**LAGERUNG:**

- Lagerfähigkeit (vor der Verarbeitung):

1 Jahr bei senkrechter Lagerung im Originalkarton und in staubfreier Umgebung, bei einer Temperatur von +15 °C bis +25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %.

**HALTBARKEIT:** (mitteleuropäisches Klima)

- Bei vertikaler Ausrichtung im Außenbereich, je nach Untergrund:  
Ohne mechanische Beanspruchungen: Bis zu 3\* Jahre.  
Bei mechanischen Beanspruchungen: Abhängig von der Art und Häufigkeit der Beanspruchungen.



\*In diesem Zeitraum weist die Folie bei normalem Betrachtungsabstand ein korrektes Erscheinungsbild auf. (Eine Materialverschlechterung (leichte und fortschreitende Veränderung der Farbe und des Glanzes) ist ein natürliches und unvermeidliches Phänomen).

Hinweis: Die in diesem Dokument genannte Haltbarkeit:

- bezieht sich ausschließlich auf die Laminierung und nicht auf die bedruckte Folie.
  - geht mit einer vertikalen Position von  $\pm 10^\circ$  und mit der geografischen Lage des Produkts einher. Anders ausgerichtete Anbringungen mindern die Beständigkeit gegen Klimaeinflüsse, wodurch eine Beeinträchtigung des Glanzgrads, ja sogar mehlig Flecken entstehen können. Eine südliche Ausrichtung bei einer  $45^\circ$ -Neigung kann die Haltbarkeit der Folie um die Hälfte reduzieren, bei horizontaler Ausrichtung kann die Haltbarkeit durch 2,8 dividiert werden. Auf einer Motorhaube angebracht ist der Alterungsprozess der Folie besonders ausgeprägt wegen der horizontalen Ausrichtung und der Hitzeeinwirkung des Motors.
  - wird durch Alterungstests mit UV-Einstrahlung und vertikaler Freibewitterung bestätigt.
- Bei Ausrichtung im Innenbereich, je nach Untergrund: bis zu 5 Jahre.

*Diese Haltbarkeit kann je nach Häufigkeit bzw. Art der Reinigung und mechanischer Beanspruchung (Reibung, Stöße usw.), denen die Folie ausgesetzt ist, variieren.*

**HINWEISE:**

Angesichts der großen Vielfalt an Untergründen und immer neuer Verarbeitungsmöglichkeiten muss der Anwender die Eignung und Beschaffenheit des Produkts vor jedem Einsatz prüfen.

Die oben genannten Messnormen dienen als Grundlage für die Ausarbeitung unserer eigenen Messverfahren, die auf Anfrage erhältlich sind. Bitte wenden Sie sich an uns, wenn sie über das gegenwärtig angewandte Verfahren informiert werden möchten. Alle veröffentlichten Angaben beruhen auf Messungen, die in unserem Labor regelmäßig durchgeführt werden. Eine rechtlich verbindliche Garantie bzw. Zusicherung bestimmter Eigenschaften und Leistungen besteht nicht. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB). Alle technischen Angaben können sich ohne Vorankündigung ändern und werden regelmäßig auf unserer Website [www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com) aktualisiert. Dort finden Sie auch unsere AGB in der jeweils gültigen Fassung.