



TECHNISCHES DATENBLATT – LAMINIERFOLIE – PERMANENTKLEBER PCCARBON

Transparente, strukturierte, gegossene PVC-Folie in einer Stärke von 125 µm, die mit einem druckempfindlichen Acrylatkleber beschichtet ist. Dient der Kaltlaminiierung von Farb- bzw. 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/m², 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): nach einer Kontaktzeit von 20 Minuten	15	HEXFTM00I
nach einer Kontaktzeit von 24 Stunden	17	
• 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, permanente Klebkraft.
- 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 Kaltlaminiergerät 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 mit Solvent-, Eco-Solvent-, UV-härtenden und Latex-Inkjetttinten bedruckten Folien 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 empfohlen, eine „Testfolierung“ zur Prüfung der Verformungsgrenzen der Folie durchzuführen.

- 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.
- Aufgrund der ausgeprägten Struktur der PCCARBON-Folie 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 bei maximalem Druck zu verwenden.
 - Es ist mit einer niedrigen Laminierungsgeschwindigkeit zu arbeiten.

Empfehlung: Es ist in jedem Fall zweckmäßig, die Gebrauchsanleitung für das Laminiergerät 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 vertikaler Lagerung im Originalkarton in staubfreier Umgebung, bei einer Temperatur von +15 °C bis +25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %.

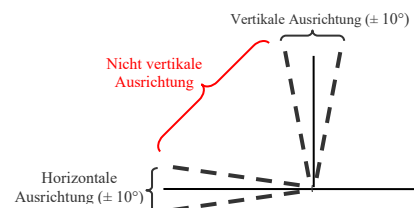
HALTBARKEIT: (mitteleuropäisches Klima)

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

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

Hinweis: Die in diesem Dokument genannte Haltbarkeit:

- bezieht sich ausschließlich auf die Laminierung und nicht auf die bedruckte Folie.
- gilt bei vertikaler Ausrichtung bei $\pm 10^\circ$, und zwar in Abhängigkeit von der geografischen Lage bzw. Lichteinwirkung auf das Produkt. 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° -Neigung kann die Haltbarkeit der Folie um die Hälfte reduzieren, bei horizontaler Ausrichtung kann die Haltbarkeit durch 2,8 dividiert werden. Der Alterungsprozess der Folie ist im Falle einer Anbringung auf der Motorhaube besonders ausgeprägt, und zwar aufgrund der waagrechten Ausrichtung sowie der Hitzeeinwirkung des Motors.
- wird durch Alterungstests mit UV-Einstrahlung und vertikale 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.

Bei anderen Ausrichtungen und Ökozonen sind die Haltbarkeitsrichtwerte der Folien den „UMRECHNUNGSREGELN DER HALTBARKEITSRICHTWERTE NACH GEOGRAFISCHEN ZONEN“ unter der Rubrik „Professionals“/„Haltbarkeit“ auf unserer Website www.hexis-graphics.com zu entnehmen.

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 aktualisiert. Dort finden Sie auch unsere AGB in der jeweils gültigen Fassung.