



## TECHNISCHES DATENBLATT – DIGITALDRUCK – LAMINIERFOLIE – PERMANENTKLEBER PC500M

Transparente, gegen UV-Strahlen behandelte Polyurethanfolie in einer Stärke von 50 µm, die mit einem druckempfindlichen Acrylatkleber beschichtet ist. Dieses Produkt wurde zur Kaltlaminiierung von HEXIS-Digitaldruckfolien entwickelt. Diese Laminierfolie bietet Ihren Drucken Schutz, indem sie diesen, im Vergleich mit Standard-PVC-Laminierfolien, eine erhöhte mechanische Abriebfestigkeit verleiht. Matte Oberfläche.

### **FOLIENEIGENSCHAFTEN:**

	<u>Richtwert</u>	
• Stärke (µm):	50	
	<u>Mittelwerte</u>	<u>Methoden</u>
• Zugfestigkeit (N/25 mm):	min. 50	HEXNFX4I03I
• Bruchdehnung (%):	min. 100	HEXNFX4I03I
• Formbeständigkeit (mm) nach 168 Stunden bei 70 °C:	< 0,6	HEXRET00I
• UV-Absorption (%):	≥ 90	NF EN 410

### **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): nach einer Kontaktzeit von 20 Minuten	13	HEXFTM00I
nach einer Kontaktzeit von 24 Stunden	14	
• Sofortige Klebkraft (N/25 mm):	15	HEXFTM009
• Ablösekraft (N/25 mm):	0,1	HEXFTM003

### **KLEBER:**

- Lösungsmittelbasierender Acrylatkleber.
- Sofort und permanent haftend.

## **GEBRAUCHSHINWEISE:**

- Zum Schutz von Digitaldruckfolien.
- Eine Laminierung mit dieser Schutzfolie verändert auch das optische Erscheinungsbild des Produkts, welches damit eine matte Oberfläche erhält.
- Schutz vor UV-Strahlung.
- 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.
- Aufgrund ihrer matten Ausführung kann sich die Reinigung als etwas zeitaufwändiger und intensiver als die einer Folie mit glänzender Oberfläche erweisen.
- Bei lackierten Untergründen darf nur auf unbeschädigtem Originallack verklebt werden. Bei Neulackierungen und/oder beschädigten Lackierungen übernimmt der Folierer alle Risiken beim Verkleben und beim Ablösen der Folie.

## **ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN:**

- Die optimale Trocknungsdauer der Tinten vor dem Laminieren, Beschichten und jeder weiteren Verarbeitung einer HEXIS-Digitaldruckfolie beträgt:
  - 48 Stunden für eine gegossene Folie;
  - 24 Stunden für eine kalandrierte Folie.

## **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 %.

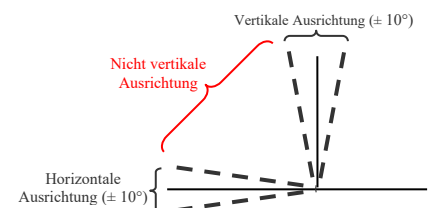
## **HALTBARKEIT:** (mitteleuropäisches Klima)

- Bei vertikaler Anbringung im Außenbereich:  
Ohne mechanische Beanspruchung: Bis zu 7\* 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  $45^\circ$ -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 vertikaler Ausrichtung im Innenbereich:  
Bis zu 9 Jahre (für Oberflächen oder Bereiche, die keiner häufig stattfindenden Bedienung bzw. keiner hohen Besucherzahl ausgesetzt sind).

*Folien, die auf Flächen verklebt werden, auf denen sie starker mechanischer Beanspruchung ausgesetzt sind, unterliegen einem wiederholt stattfindenden Abrieb, welcher die Lebensdauer mehr oder weniger schnell verringert (Veränderung des Aussehens, Ablösung usw.).*

**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.