



## TECHNISCHES DATENBLATT – WRAPPING

### HX20000 Serie

Mehrschichtige, gegossene Hochleistungsfolie in einer Stärke von 100 bis 110 µm (je nach Ausführung), die mit einem druckempfindlichen Acrylatkleber auf Lösungsmittelbasis beschichtet ist. Strukturierter Kleber zur Vermeidung von Luftblasen und schnelleren Verarbeitung. Speziell konzipiert für Fahrzeugvollverklebungen und stark verformte Untergründe. Matte, satinierte oder glänzende Oberfläche.

#### **FOLIENEIGENSCHAFTEN:**

	<u>Richtwert</u>	
	<u>Mittelwerte</u>	<u>Methoden</u>
• Stärke (µm):	100 bis 110 (je nach Ausführung)	
• Zugfestigkeit (N/25 mm):	min. 15	HEXNFX41021
• Bruchdehnung (%):	min. 90	HEXNFX41021
• Formbeständigkeit (mm) nach 168 Stunden bei 70 °C:	< 0,4	HEXRET001

#### **ABDECKPAPIER:**

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

#### **HAFTEIGENSCHAFTEN:**

(Bei Erstellung des technischen Datenblatts gemessene Mittelwerte)

	<u>Mittelwerte</u>	<u>Methoden</u>
• Schälfestigkeitstest 180° auf Glas (N/25 mm):		HEXFTM001
nach einer Kontaktzeit von 20 Minuten	12	
nach einer Kontaktzeit von 24 Stunden	15	
• Sofortige Klebkraft (N/25 mm):	15	HEXFTM009
• Ablösekraft (N/25 mm):	0,2	HEXFTM003
• Lösungsmittelbeständigkeit: Der Kleber ist gegen die meisten Chemikalien (Alkohol, Benzin, verdünnte Säuren, Öle, Treibstoffe) beständig.		

**KLEBER:**

- Lösungsmittelbasierender Acrylatkleber.
- Strukturierter Kleber zur Vermeidung von Luftblasen und schnelleren Verarbeitung.
- Sofortige, permanente Haftung; optimale Klebkraft 24 Stunden nach dem Verkleben.
- Trockenverklebung.

**GEBRAUCHSHINWEISE:**

- Empfohlene Verarbeitungstemperatur: mind. +15 °C; bevorzugt bei zwischen 20 °C und 25 °C zu verkleben.
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +90 °C.
- Verformbare Folie; nur für Rollmaterial und -fahrzeuge geeignet.
- 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.
- Die metallisierten Folien und Glitzerfolien werden durch ihre Struktur bedingt beim Dehnen leicht matt. Um ein gleichmäßiges Aussehen zu erhalten und Ränder zu vermeiden, ist es notwendig, beim Verkleben die gesamte Folienoberfläche leicht zu erwärmen (40 °C) und zu dehnen.
- Die matten Folien sind empfindlich und insbesondere anfällig für Kratzer und Druckspuren. Sie sind daher sehr vorsichtig zu verarbeiten. Sollten nach dem Verkleben Spuren zurückbleiben, können diese durch Erwärmen (maximal 90 °C) der Oberfläche mit einer Heißluftpistole vermindert werden.
- Aufgrund ihrer besonderen Struktur verschmutzen die matten Folien eher als die glänzenden PVC-Folien. Solche Folien müssen häufiger und/oder länger gereinigt werden. Die Reinigung kann bei Folien, die starker Verschmutzung ausgesetzt sind (z.B. Rennwagen, Rallyeautos usw.), schwieriger sein.

*Hinweis: Die HX20000-Folien enthalten, um optimale Opazität zu garantieren, stark konzentrierte Pigmente. Unter bestimmten Umständen können bei der Reinigung Farbspuren auf dem Putztuch auftreten. Dieser Eingriff nimmt den Überschuss an Pigmenten an der Folienoberfläche auf und verändert dabei in keiner Weise das Aussehen und die Haltbarkeit der Folie. Dies kann insbesondere bei der Verwendung von lösungsmittelhaltigen Produkten auftreten.*

**ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN:**

- Empfehlung (sofern möglich bitte beachten): Langanhaltende Sonneneinstrahlung, Witterungseinflüsse und Luftverschmutzung können zu einer Alterung der Folie führen<sup>(1)</sup>. Ein mit HX20000 foliertes Fahrzeug muss so oft wie möglich vor Sonneneinstrahlung und Wettereinflüssen (Regen, Tau usw.) geschützt werden: tagsüber im Schatten parken, nachts in einer geschlossenen Garage (notfalls, das Fahrzeug mit einer Schutzplane abdecken).

- Die Folienfarbe wird von HEXIS kontrolliert, so dass eine farbgetreue Wiedergabe gewährleistet wird. Nichtsdestotrotz empfiehlt HEXIS für den Fall, dass mehrere Rollen derselben Farbe gleichzeitig verarbeitet werden müssen, nur Material mit derselben Chargennummer zu verwenden.
- Weitere Informationen zu den Verarbeitungsmethoden der HX20000-Folie, finden Sie in der Verklebeanleitung unter der Rubrik „Professionals“ / „Verarbeitungsanleitung“, Kategorie „Folien für Vollverklebungen“, auf unserer Website [www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com).

## **LAGERUNG:**

- Lagerfähigkeit (vor der Verarbeitung):

2 Jahre bei Lagerung in ungeöffneter Originalverpackung bei einer Temperatur von 15 °C bis 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 30 % bis 70 %.

## **HALTBARKEITSRICHTWERTE:**

- Die Farbpigmente im PVC beeinflussen die Farbstabilität. Eine Schätzung dieser Dauer wird mittels beschleunigter Alterungstests an den gegossenen CAST HX20000-Folien durch UV-Einstrahlung und Freibewitterung ermittelt.

<b>Dominierende Farbe</b>		<b>Haltbarkeitsrichtwert (Jahre) <sup>(2)</sup> Vertikale Ausrichtung (<math>\pm 10^\circ</math>) Mitteleuropäisches Klima</b>
Gruppe 1:	Weiß, Schwarz	6
Gruppe 2:	Farben, andere Farbtöne	5
	Metallisierte Farben (HX20877B, HX20990B/M, HX20948B, HX20GGIM, HX20433B, HX20871B, HX20BCMB, HX20MMAB/M, HX20905B/M, HX20423B, HX20219S, HX20G03S, HX20G04S, HX20196S, HX20518B, HX20558B, HX20528B, HX20033B, HX20352B, HX20236S)	4
	Glitzereffekt	2

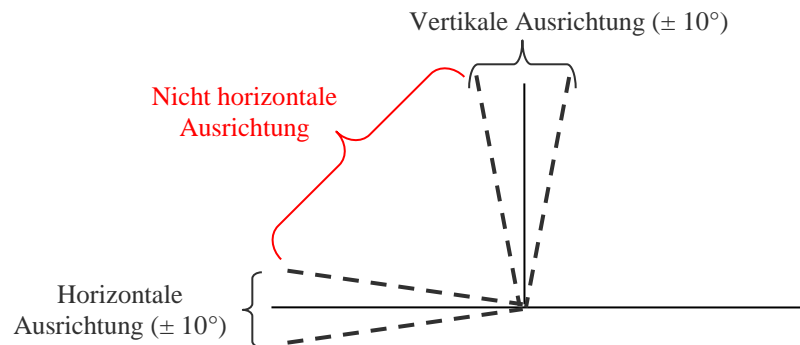
**Tabelle I:** Haltbarkeit<sup>(2)</sup> bei vertikaler Ausrichtung in Mitteleuropa

- Die unten genannten Ergebnisse werden bei vertikaler Ausrichtung ( $\pm 10^\circ$ ) im Außenbereich erzielt. Die in Tabelle I angegebenen Bedingungen für die Haltbarkeit beziehen sich auf eine solche Positionierung mit einer möglichen Abweichung von einigen wenigen Grad. Eine Ausrichtung in einem anderen Winkel mindert die Beständigkeit gegen Klimaeinflüsse, wodurch eine Beeinträchtigung des Glanzgrads und der Farbe, ja sogar mehliges Flecken entstehen können. Auf einer Motorhaube angebracht ist der Alterungsprozess besonders extrem wegen der horizontalen Ausrichtung und der Hitzeeinwirkung des Motors.

- Um die Haltbarkeiten bei nicht vertikaler Ausrichtung einzuschätzen, müssen die Werte aus Tabelle 1 durch den Index aus Tabelle 2 dividiert werden.

Ausrichtung	Teilungsindex <sup>(2)</sup> Mittleuropäisches Klima
Nicht vertikale Ausrichtung:	2
Horizontale Ausrichtung ( $\pm 10^\circ$ )	2,8

Tabelle 2: Teilungsindex



- Die tatsächliche Haltbarkeit eines Produkts hängt von einer Vielzahl von Parametern ab, zu denen beispielsweise die Qualität und Vorbereitung des Untergrunds, die Umgebungsbedingungen (Umfeld, Klima, Einstrahlungswinkel), die Folienpflege und das Ausmaß der Luftverschmutzung gehören.

Die Haltbarkeitsrichtwerte der Folien gemäß jeweiliger Klimazone sind den „UMRECHNUNGSREGELN DER HALTBARKEITS-RICTHWERTE NACH GEOGRAFISCHEN ZONEN“ unter der Rubrik „Professionals“ / „Haltbarkeit“ auf unserer Website [www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com) zu entnehmen.

#### **HINWEISE UND ANMERKUNGEN:**

(1) Bei starker Beschädigung der Folie (Verblässung, Mehlstaub, braune Färbung) durch lange und intensive Sonneneinstrahlung, Freibewitterung oder Schadstoffaussetzung muss diese umgehend entfernt werden, um eine Schädigung der darunter liegenden Lackschicht zu verhindern.

(2) Die in diesem Dokument genannten Haltbarkeitswerte stellen keine Garantie bzw. zugesicherte Eigenschaft dar. Es handelt sich lediglich um die geschätzte Dauer, wie lange die Folie bei normalem Betrachtungsabstand ein korrektes Erscheinungsbild aufweist.

Eine Materialverschlechterung (leichte und fortschreitende Veränderung der Farbe und des Glanzes) ist ein natürliches und unvermeidliches Phänomen.

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.