



## 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 schnelleren Verklebung und Entfernung von Luftblasen. Speziell für Fahrzeugvollverklebungen und stark verformte Untergründe konzipiert. Oberfläche in matter, satinerter, glänzender oder aber Wet-Ausführung.

### **FOLIENEIGENSCHAFTEN:**

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

### **LINER:**

- Geprägtes, silikonbeschichtetes PE-Papier, 145 g/m<sup>2</sup>, mit hellgrauem „THE CAST by HEXIS“-Aufdruck bzw. hellrotem „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):		HEXFTM001
nach einer Kontaktzeit von 20 Minuten	12	
nach einer Kontaktzeit von 24 Stunden	14	
• Sofortige Klebkraft (N/25 mm):	16	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 schnelleren Verklebung und Entfernung von Luftblasen.
- Sofortige, permanente Klebkraft; optimale Haftung nach einer Kontaktzeit von 24 Stunden.
- Trockenverklebung.

## **GEBRAUCHSHINWEISE:**

- Empfohlene Verarbeitungstemperatur: mind. +15 °C; bevorzugt bei zwischen 20 °C und 25 °C zu verkleben.
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +90 °C.
- Zur Gewährleistung eines einheitlichen Erscheinungsbildes ist stets die gleiche Folierungsrichtung beizubehalten, um die Farbgleichmäßigkeit je nach Betrachtungswinkel sicherzustellen.
- 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 ist daher sehr vorsichtig zu behandeln. Sollten nach der Folierung Rakelspuren zurückbleiben, können diese durch leichtes Erwärmen (maximal 90 °C) der Folienoberfläche mit der Heißluftpistole reduziert 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 sich bei Folien, die starker Verschmutzung ausgesetzt sind (z. B. Rennwagen, Rallyefahrzeugen usw.), schwierig gestalten.

*Hinweis: Die HX20000-Folien enthalten, um optimale Opazität zu garantieren, stark konzentrierte Pigmente. In manchen Fällen können bei der Reinigung Farbflecken auf dem Putztuch auftreten. Dadurch wird nämlich der Überschuss an Pigmenten an der Folienoberfläche aufgenommen. Dies beeinflusst jedoch in keiner Weise das Aussehen und die Haltbarkeit der Folie. Dieses Phänomen 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<sup>(1)</sup> führen. Ein mit HX20000 foliertes Fahrzeug muss so oft wie möglich vor Sonneneinstrahlung und Wettereinflüssen (Regen, Tau usw.) geschützt werden: tagsüber ist im Schatten, nachts in einer geschlossenen Garage zu parken (notfalls ist das Fahrzeug mit einer Schutzplane abzudecken).
- Die Farbe der Folien wird von HEXIS kontrolliert, so dass eine farbgetreue Wiedergabe gewährleistet wird. Nichtsdestotrotz empfiehlt HEXIS für den Fall, dass mehrere Rollen derselben Farbe gleichzeitig für ein Projekt 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.hexitis-graphics.com](http://www.hexitis-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 Dauer der Farbstabilität. Eine Schätzung dieser Dauer wird anhand von beschleunigten Alterungstests an den gegossenen CAST HX20000-Folien durch UV-Einstrahlung und Freibewitterung ermittelt.

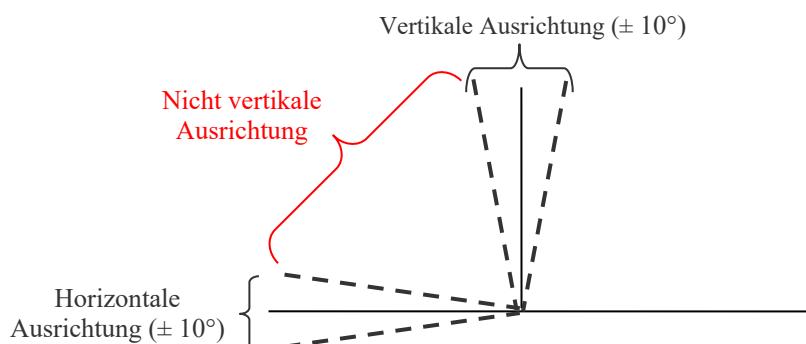
<b>Dominierende Farbe</b>		<b>Haltbarkeitsrichtwert (Jahre) <sup>(2)</sup> Vertikale Ausrichtung (<math>\pm 10^\circ</math>) Mitteleuropäisches Klima</b>
Gruppe 1:	Weiß, Schwarz	6
Gruppe 2:	Farben, andere Farbtöne	5
	Metallisierte Farben: (HX20877B, HX20990B/M, HX20948B, HX20GGIM, HX20871B, HX20BCMB, HX20MMAB/M, HX20905B/M, HX20423B, HX20219S, HX20G03S, HX20G04S, HX20196S, HX20558B, HX20033B, HX20352B, HX20228B/M, HX20236S, HX20GANM, HX20N03B, HX20661S, HX20V14B, HX20B32B, HX20B11B, HX20G07B, HX20437B/M)	4
	Glitzereffekt	2
	Neonfarben	0,5

**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 der Tabelle I angegebenen Haltbarkeitskriterien gehen, von einigen wenigen Grad abgesehen, mit dieser Position einher. Eine Ausrichtung in einem anderen Winkel mindert die Beständigkeit gegen Klimaeinflüsse, wodurch eine Beeinträchtigung des Glanzgrads und der Farbe, ja sogar mehlige Flecken entstehen können. 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.
- Zur Schätzung der Haltbarkeit bei nicht vertikaler Ausrichtung müssen die Werte aus Tabelle I durch den Index aus Tabelle 2 dividiert werden.

<b>Ausrichtung</b>	<b>Teilungsindex<sup>(2)</sup> Mitteleuropäisches Klima</b>
<b>Nicht vertikale Ausrichtung</b>	2
<b>Horizontale Ausrichtung (<math>\pm 10^\circ</math>)</b>	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 HALTBARKEITSRICHTWERTE NACH GEOGRAFISCHEN ZONEN“ unter der Rubrik „Professionals“ / „Haltbarkeit“ auf unserer Website [www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com) zu entnehmen.

## **ZERTIFIZIERUNGEN:**

- Produkt der Klasse B-s1,d0 nach der Norm EN13501-1:2018 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten.

### **HINWEISE:**

(1) Bei starker Beschädigung der Folie (Verblassung, Mehlstaub, braune Färbung usw.) 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.