



## TECHNISCHES DATENBLATT - WRAPPING

### HX20000 Serie

Mehrschichtige gegossene Hochleistungsfolie, einer Stärke von 100 bis 110 µm (je nach Ausführung), die mit einem druckempfindlichen Acrylatkleber auf Lösungsmittelbasis beschichtet ist. Der strukturierte Kleber ermöglicht ein Zeitersparnis bei der Verarbeitung und bei der Entfernung von Luftblasen. Speziell konzipiert für Fahrzeugvollverklebungen und stark verformte Untergründe. Glänzende oder matte Ausführung.

#### **FOLIENEIGENSCHAFTEN:**

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

#### **ABDECKMATERIAL:**

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

#### **KLEBEEIGENSCHAFTEN:**

(Bei Erstellung des technischen Datenblatts gemessene Mittelwerte)

|   | <u>Mittelwerte</u> | <u>Messverfahren</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):  | 0,3                | HEXFTM003            |
| • Lösungsmittelbeständigkeit: Der Kleber ist beständig gegen die meisten Chemikalien (Alkohol, Benzin, verdünnte Säuren, Öle, Treibstoffe). |                    |                      |

#### **KLEBER:**

- Acrylatkleber auf Lösungsmittelbasis
- strukturierter Kleber zur Vermeidung von Luftblasen und schnellerer Verarbeitung
- sofortige und 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 Anwender 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.

***Tipp:** Um bei Glitzerfolien einen optimalen Glanzgrad zu erhalten, empfiehlt HEXIS den Einsatz der Super-Glitzer-Folien der HX30000-Serie.*

- Die matten Folien sind anfällig für Kratzer und Druckspuren. Sie sollten mit Vorsicht gehandhabt werden. 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 auf und verändert dabei in keiner Weise das Aussehen oder die Haltbarkeit der Folie.*

*Dies kann insbesondere bei der Verwendung von Lösungsmittelhaltigen Produkten auftreten.*

## **ANWENDUNGSEMPFEHLUNG:**

- Empfehlung (soweit möglich): Sonneneinstrahlung, langfristige Witterungseinwirkung und Umweltverschmutzung 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 Schonauflage 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 „Wrap“, 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 zwischen 15 °C und 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 30 % bis 70 %.

**HALTBARKEITSRICHTWERTE:**

- Die Pigmentierung (Farbe) der Folie beeinflusst die Haltbarkeit der Farbstoffe wesentlich. Die geschätzten Haltbarkeitswerte für die gegossene CAST HX20000-Folie werden durch Alterungstests mit UV-Einstrahlung und Freibewitterung bestätigt.

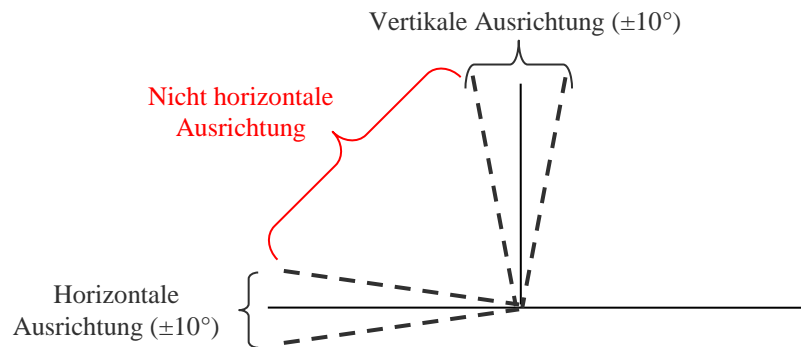
| <b>Grundton</b> |   | <b>Haltbarkeitsrichtwert (Jahre) <sup>(2)</sup></b><br><b>Vertikale Ausrichtung (<math>\pm 10^\circ</math>)</b><br><b>Mitteuropäisches Klima</b> |
|-----------------|---|--|
| Gruppe 1:       | Weiß, schwarz   | 6  |
| Gruppe 2:       | Farben, andere Farbtöne   | 5  |
|                 | Metallisierte Farben<br>(HX20877B, HX20990B/M, HX20948B, HX20GGIM, HX20433B,<br>HX20871B, HX20BCMB, HX20MMAB/M, HX20905B/M) | 4  |
|                 | Glitzernd   | 2  |

**Tabelle 1:** Vertikale Haltbarkeiten<sup>(2)</sup> Mitteleuropa

- Die unten genannten Ergebnisse werden bei vertikaler ( $\pm 10^\circ$ ) Anbringung im Außenbereich erreicht. Die in Tabelle 1 angegebenen Haltbarkeitswerte sind bis auf wenige Grad Abweichung von dieser Position abhängig. Eine Anbringung in einem anderen Winkel mindert die Beständigkeit gegen Klimaeinflüsse, wodurch eine Beeinträchtigung des Glanzgrads und der Farbe, ja sogar mehligte 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 Anbringung abzuschätzen, müssen die Werte in Tabelle 1 durch den Index in Tabelle 2 dividiert werden.

| <b>Ausrichtung</b>                            | <b>Index <sup>(2)</sup></b><br><b>Mitteuropäisches Klima</b> |
|---|--|
| <b>Nicht vertikal</b>                         | 2  |
| <b>Horizontal (<math>\pm 10^\circ</math>)</b> | 2,8  |

**Tabelle 2:** Index



- Die tatsächliche Haltbarkeit eines Produkts hängt von einer Vielzahl von Parametern ab, zu denen beispielsweise die Qualität und Vorbereitung des Untergrunds, Ausrichtung (Umwelt, Klima, Anbringungswinkel), Folienwartung und Umweltverschmutzung gehören.

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

#### **ANMERKUNGEN:**

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

(2) Die in diesem Dokument genannten Haltbarkeitswerte werden nicht garantiert. Es handelt sich lediglich um die geschätzte Dauer, wie lange die Folie bei einem normalen 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 Materialien 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, jedoch keine rechtlich verbindliche Garantie darstellen. Die Haftung des Verkäufers beschränkt sich auf den Ersatz von fehlerhaftem Material bis zur Höhe des Kaufpreises unter Ausschluss jeglicher indirekter und mittelbarer Schäden. Alle technischen Angaben können sich ohne Vorankündigung ändern und werden auf unserer Website [www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com) automatisch aktualisiert.