



TECHNISCHES DATENBLATT – SCHNEIDEFOLIE HXS5000

Polymer kalandrierte Hochleistungs-PVC-Folie in einer Stärke von 65 μm , die mit einem druckempfindlichen Acrylatkleber auf Lösungsmittelbasis beschichtet ist. Strukturierter Kleber zur Vermeidung von Luftblasen und schnelleren Verarbeitung. Matte oder glänzende Oberfläche.

FOLIENEIGENSCHAFTEN:

	<u>Richtwert</u>	
• Stärke (μm):	65	
	<u>Mittelwerte</u>	<u>Methoden</u>
• Zugfestigkeit (N/25 mm):	min. 35	HEXNFX41021
• Bruchdehnung (%):	min. 100	HEXNFX41021
• Formbeständigkeit (mm) nach 168 Stunden bei 70 °C:	< 0,6	HEXRET001

ABDECKPAPIER:

- Silikonbeschichtetes, geprägtes PE-Papier, 145 g/m², mit hellgrauem HEXIS-Aufdruck.
- Hygroskopisch stabilisiert.

KLEBEEIGENSCHAFTEN:

	<u>Mittelwerte</u>	<u>Methoden</u>
• Schälfestigkeitstest 180° auf Glas (N/25 mm):		HEXFTM001
nach einer Kontaktzeit von 20 Minuten	11	
nach einer Kontaktzeit von 24 Stunden	14	
• Sofortige Klebkraft (N/25 mm):	11	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.
- Sofortige, permanente Haftung; optimale Klebkraft 24 Stunden nach dem Verkleben.
- Strukturierter Kleber zur Vermeidung von Luftblasen und schnelleren Verarbeitung.

GEBRAUCHSHINWEISE:

- Die Folien müssen bevorzugt bei ähnlichen Umgebungsbedingungen wie die Schneidemaschine gelagert werden.
- Wenn beim Zuschneiden der Druck der Plotterklinge zu stark ist, können im Liner (Silikonpapier) Risse entstehen, in die der Kleber einfließen kann. Dadurch würde die Entgitterung erschwert werden und in der Schneidezzone könnte sogar ein Ablösen des Abdeckpapiers eintreten. In jedem Fall ist es vorzuziehen, sofort nach dem Schneiden zu entgittern.
- Empfohlene Verarbeitungstemperatur: mind. +10 °C.
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +90 °C.
- Trockenverklebung.

Aufgrund des HEX'PRESS Abdeckpapiers ist die Folie ausschließlich trocken zu verkleben. Diese Technologie ermöglicht eine einfache Neuausrichtung der Folie auf dem Untergrund. Rakeln ist dennoch erforderlich, um eine optimale Haftung der Folie auf dem Untergrund zu ermöglichen.

- Die HXS5000-Folie kann mit den Folientapes Hex904, Hex905, Hex910, Hex915, Hex930, Hex955 oder Hex750 übertragen werden.
- Haftung auf Glas, Stahl, Aluminium, PVC, Melamin usw., nicht geeignet für körnige oder mit Acrylfarbe lackierte Untergründe.
- 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 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.

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 HXS5000-Folien durch UV-Einstrahlung und Freibewitterung ermittelt.

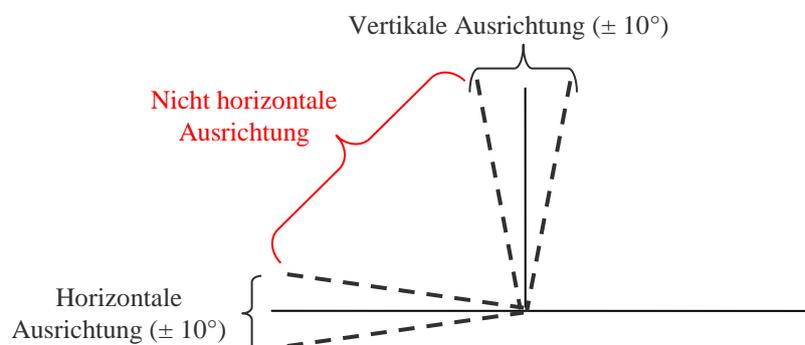
Dominierende Farbe	Maximaler Haltbarkeitsrichtwert (Jahre) ⁽¹⁾ Vertikale Ausrichtung ($\pm 10^\circ$) Mitteleuropäisches Klima
Weiß, glänzendes Schwarz	10
Farben, andere Farbtöne	8
Metallisierte Farben	4

Tabelle 1: Haltbarkeit⁽¹⁾ in vertikaler Position in Mitteleuropa

- Die unten genannten Ergebnisse werden bei vertikaler Ausrichtung ($\pm 10^\circ$) im Außenbereich erzielt. Die in Tabelle 1 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 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 Ausrichtung abzuschätzen, müssen die Werte aus Tabelle 1 durch den Index aus Tabelle 2 dividiert werden.

Ausrichtung	Index ⁽¹⁾ Mitteleuropäisches Klima
Nicht vertikale Ausrichtung:	2
Horizontale Ausrichtung ($\pm 10^\circ$)	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, 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-RICHTWERTE NACH GEOGRAFISCHEN ZONEN“ unter der Rubrik „Professionals“ / „Haltbarkeit“ auf unserer Website www.hexis-graphics.com zu entnehmen.

HINWEIS:

(1) Die in diesem Dokument genannten Haltbarkeitswerte werden nicht garantiert. 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, 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 automatisch aktualisiert.