



TECHNISCHES DATENBLATT – PLOTTERFOLIE – MATTGLASFOLIE **S5DEPM und S5DP-Serie**

Produktreihe bestehend aus einer kalandrierten, polymeren PVC-Folie in einer Stärke von 80 µm, die mit einem druckempfindlichen Acrylatkleber beschichtet ist.

FOLIENEIGENSCHAFTEN:

	<u>Richtwert</u>	
• Stärke (µm):	80	
	<u>Mittelwerte</u>	<u>Methoden</u>
• Zugfestigkeit (N/25 mm):	min. 35	HEXNFX4102I
• Bruchdehnung (%):	min. 100	HEXNFX4102I
• Formbeständigkeit (mm) nach 168 Stunden bei 70 °C:	< 0,4	HEXRET001

LINER:

- Silikonbeschichtetes Kraftpapier 137 g/m² mit grauem 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	17	HEXFTM001
nach einer Kontaktzeit von 24 Stunden	23	
• Sofortige Klebkraft (N/25 mm):	17	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 und permanente Haftung; zur Nassverklebung geeignet.

GEBRAUCHSHINWEISE:

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

Die Mindestverarbeitungstemperatur muss sowohl für die Umgebung als auch für den Untergrund eingehalten werden.

- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +90 °C.
- Auf unbehandelten und sauberen Oberflächen ohne Verschmutzungen (Staub, Fett, Wachs, Silikon usw.) zu verkleben.

Ein besonderes Augenmerk sollte auf die Reinigung der Ecken und Kanten der Glasflächen gelegt werden, um eine gute Haftung der Folie auf dem Untergrund zu gewährleisten.

Die Glasoberfläche ist ausschließlich mit Seifenwasser zu reinigen.

- Dank der Verwendung von Übertragungsfolie (HEX909, HEX750, HEX930) kann die gesamte Oberfläche des zu übertragenden Motivs besonders fest mit der Rakel angedrückt werden.

Bei Verwendung des HEX930-Tapes ist die Folie ausschließlich trocken zu verkleben.

- Um die Verklebung zu vereinfachen, bietet HEXIS Plastik- und Filzrakel mit verschiedenen Härtegraden an.
- In einer kalten Umgebung sollte das Übertragungstape nicht sofort abgezogen werden und länger auf der Folie verbleiben, da es mehrere Tage dauert, bis die Folie die endgültige Haftkraft erreicht hat.
- Falls sich bei der Trockenverklebung Blasen gebildet haben, empfiehlt es sich, diese mit einer Nadel aufzustechen und die Luft herauszudrücken. Ein Cutter würde die Folie hier nur beschädigen.
- 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:

- Im Falle einer Glasdekoration wird aufgrund der Vielfalt an Ausrichtungs- und Beleuchtungsmöglichkeiten, insbesondere bei einer Folierung mit Hintergrundbeleuchtung (Leuchtkasten), empfohlen, die Durchführbarkeit der Verklebung mit einem Test zu überprüfen.
- 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 zur Verarbeitung der Glasdekorfolie finden Sie in der Verklebeanleitung unter der Rubrik „Professionals“ / „Verarbeitungsanleitung“, Kategorie „Schneidefolie“, auf unserer Website 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 %.

HALTBARKEIT:

Die Farbpigmente im PVC beeinflussen die Dauer der Farbstabilität. Die Haltbarkeit wird ermittelt, indem die Polymere der Glasdekorfolie Alterungstests mit UV-Einstrahlung und Freibewitterung ausgesetzt werden; die angegebenen Werte für die Haltbarkeit beziehen sich auf den Zeitpunkt, ab dem eine allmähliche Veränderung oder Beeinträchtigung des Erscheinungsbilds eintritt.

Farben	Nord- und mitteleuropäisches Klima	Mittelmeerklima	Tropisches und ozeanisches Klima	Wüstenklima
S5DEPM	8 Jahre	7 Jahre	5 Jahre	4 Jahre
Farbige Glasdekorfolie	Bis zu 4 Jahre	Bis zu 3 Jahre	Bis zu 3 Jahre	Bis zu 2 Jahre

Diese Ergebnisse werden bei vertikaler Ausrichtung im Außenbereich erzielt. Die angegebenen Haltbarkeitskriterien gehen, von einigen wenigen Grad abgesehen, mit dieser Position einher. Anders ausgerichtete Positionen mindern die Beständigkeit gegen Klimaeinflüsse, wodurch eine Beeinträchtigung des Glanzgrads und der Farbe, ja sogar mehrlige Flecken entstehen können (im Außenbereich).

Bei anderen Ausrichtungen und Ökozonen sind die Haltbarkeitsrichtwerte der Folien den „UMRECHNUNGSREGELN DER HALTBARKEITSRICHTWERTE NACH GEOGRAFISCHEN ZONEN“ unter der Rubrik „Professionals“/„Haltbarkeit“ auf unserer Website 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 (Protokollnr. EFR-21-001909-Review I).

HINWEISE:

Angehts 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. 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 aktualisiert. Dort finden Sie auch unsere AGB in der jeweils gültigen Fassung.