

GRAFIPRINT MEDIEN FÜR SOLVENTDRUCKER

REFERENZ GEF-ES



Herausgabe vom 5. Juli 2019

Beschreibung

GrafiPrint GEF-ES ist eine weiche weiße matte umweltfreundliche Chlor- und Weichmacherfreie Grafityp Ecology Folie (GEF), mit einem speziellen matten bedruckbaren Coating versehen, die zum Gebrauch auf allen Eco-Solventdruckern entwickelt wurde. Die Folie ist mit einem semi-permanenten druckempfindlichen wasserbasierten Acrylkleber versehen. Dieser Kleber wird von einem hochwertigen Clay-Coated Trägermaterial geschützt.

Zusammensetzung

Folie : 150 µm dicke weiße matte GEF (Grafityp Ecology Film) mit speziellem bedruckbarem Coating (Dicke inkl. Druckcoating)
 Kleber : semi-permanenter druckempfindlicher wasserbasierter Acrylkleber
 Rückenpapier : Clay-coated Papier von 135 g/m²

Anwendung

Die GrafiPrint GEF-ES Folie wurde speziell für alle möglichen Innenanwendungen und kurz- bis mittelfristige Außenanwendungen auf flachen Untergründen entwickelt.

Zertifikat

- Das Product ist im Innenbereich perfekt sicher und trägt zu einer sauberen und sicheren Umwelt bei.
- "Class 1" BS 476 Part 7.

Produktspezifikationen

Technische Eigenschaften bei einer relativen Feuchtigkeit von 50 ± 5 % und einer Temperatur von 23 ± 2°C.

		Testmethode	Ergebnis
1.	Dicke¹		
	Dicke Folie	ISO 4593	110µm
	Dicke Folie + Coating	ISO 4593	150µm
	Dicke Folie + Coating + Kleber + Papier	ISO 4593	310µm
2.	Gewicht¹		
	Gewicht Folie	-	110 g/m ²
	Gewicht Folie + Coating	-	150 g/m ²
	Gewicht Folie + Coating + Kleber + Papier	-	310 g/m ²
3.	Maßstabilität²	Finat 14	< 0,2 mm
4.	Glanzgrad (gloss)		
	Maximum Glanzgrad (Meßwinkel 60°)	ISO 2813	7 GU (Gloss Units)
5.	Klebkraft³		
	Nach 20 Minuten	Finat 1	3 N/25mm
	Nach 24 Stunden	Finat 1	5 N/25mm
6.	Quickstick⁴	Finat 9	5 N
7.	Erwartete Haltbarkeit im Außenbereich⁵	-	2 Jahre Laminiert mit einem GEF Laminat = 3 bis 4 Jahre
8.	Temperaturbereich		
	Bei der Montage	-	+10°C bis +35°C
	Während der Einsatzdauer	-	-5°C bis +80°C
9.	Druckfarbe des Logos auf Abdeckpapier	-	unbedruckt
10.	Entzündlichkeit		
	Produkt ist schwer entflammbar, offiziell zertifiziert als "Class 1" BS 476 Part 7 (vergleichbar mit "B1")		

Lagerungshinweise

Alle Grafiprint Materialien sollen stets in der Originalverpackung und mit dem mitgelieferten Kantenschutz gelagert werden (vorzugsweise vertikal).

Um einen Qualitätsverlust zu vermeiden, sollen die Grafiprint Druckfolien zudem bei einer Temperatur zwischen 10 und 20°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50 % gelagert werden. Unter diesen Bedingungen beträgt die Lagerfähigkeit zwei Jahre.

Weitere Hinweise

Empfohlene Temperatureinstellungen auf (Eco) Solventdruckern : Falls die Grafiprint Medien auf einem (Eco) Solventdrucker eingesetzt werden, sind die Temperatureinstellungen des Druckers besonders wichtig. Abhängig von den Umgebungsbedingungen, der Tintenmenge und der gewünschten Druckqualität raten wir auf diesen Druckern eine Vorheiztemperatur zwischen 35°C und 45°C einzustellen. Diese Temperatur kann höher eingestellt werden, wenn das Material dabei weiter plan liegt. Eine zu hohe Temperatur kann zu schlechteren Druckergebnissen und zu Farbunterschieden führen, weil das Material weicher wird. Weiterhin können dann die Transporträder des Druckers das Material beschädigen und aufgrund mangelhafter Planlage kann es dann zu Beschädigungen des Druckkopfes kommen. Dasselbe gilt bei der Verwendung einer Nachheizung (Trockner). Wir empfehlen eine Nachheiztemperatur, die etwa 5°C bis 10°C höher liegt, als die Vorheiztemperatur. Dabei ist aber auch hierbei zu beachten, dass die eingestellte Temperatur nicht zur Welligkeit des Druckmediums führt. Generell sollte die Temperatur der beiden Heizungen unter Berücksichtigung der Planlage so hoch wie möglich eingestellt werden, um eine optimale Druckqualität zu erzielen.

Empfohlene Trockenzeiten : Es ist besonders wichtig, daß Audrücke, die auf einem (Eco) Solventdrucker gedruckt wurden, genügend austrocknen bevor Sie sie laminieren oder verkleben. Achten Sie dabei auf eine gute Belüftung des Materials ! Für standard Ausdrücke soll mit einer Trockenzeit von 24 bis 48 Stunden gerechnet werden. Bei sehr dunklen Ausdrücken oder extrem großen Tintenmengen auf dem Material ist eine Trockenzeit von 48 bis 72 Stunden erforderlich.

Tintenmenge : Durch die Verwendung von großen Mengen Lösemitteltinte beim Druck können die Lösemittel aus der Drucktinte die Tinte des Rückseitendrucks auf dem Silikonpapier anlösen. Sollte das Material nach dem Druck zu schnell aufgerollt werden, kann der Rückseitendruck auf dem Druckbild sichtbar werden.

Folienfarben : Weil die Farbe der Folie bei jeder Produktion äußerst gering abweichen kann, raten wir Ihnen, keine Folien verschiedener Batchnummer in einem selben und kritischen Auftrag zu verwenden. Die dazu in Betracht zu nehmen Nummer besteht aus den ersten 5 Ziffern der 7-ziffrigen Batchnummer.

Laminieren : Ein Grafiprint Laminat, das immer erforderlich ist wenn der Ausdruck einer mechanischen Reibung ausgesetzt wird, kann die Lebensdauer beträchtlich erhöhen, und kann den Ausdruck einen hochglänzenden oder matten Effekt geben.

Latexdrucker : Die Grafiprint GEF-ES Folie ist nicht geeignet zum Gebrauch auf Latexdruckern.

Bitte beachten

Die Daten in diesem Produktdatenblatt basieren auf Tests, die durch Grafityp ausgeführt werden, und die Grafityp für zuverlässig und Marktrelevant hält. Die Daten stellen immer einen Durchschnittswert, einen Mindestwert oder einen Höchstwert dar. Die Daten dienen zur Information und lassen keine Ableitung rechtlich verbindlicher Zusicherung bestimmter Eigenschaften zu. Weiterhin entbinden die Daten den Verwender nicht von eigenen Tests, um die Tauglichkeit des Produktes für die Anwendung zu prüfen.

1) Die Dicke der Grafiprint Materialien kann ein Wenig variieren. Der angegebene Wert ist ein Durchschnittswert, der sich aus einer Reihe von Messungen ergibt.

2) Die Maßstabilität ist der Schrumpf des unbedruckten Materials in mm. Um diesen Wert zu messen, wird die Folie auf Aluminium (100x100mm) verklebt, und 48 Stunden in einen Heißluftofen einer Temperatur von 70°C ausgesetzt (= Finat 14 Methode, angepaßt an eigenes intern entwickeltes Verfahren). Der angegebene Wert ist ein Höchstwert, der sich aus einer Reihe von Messungen ergibt.

3) Zur Messung der Klebkraft wird die Folie auf Glas verklebt. Nach 20 Minuten und nach 24 Stunden wird die Folie in einem Winkel von 180° und mit einer Geschwindigkeit von 300 mm/min. wieder entfernt. Der angegebene Wert ist ein Durchschnittswert, der sich aus einer Reihe von Messungen ergibt.

4) Der "Quickstick" ist die direkte Klebkraft, gemessen auf Glas. Der angegebene Wert ist ein Durchschnittswert, der sich aus einer Reihe von Messungen ergibt.

5) Die erwartete Haltbarkeit im Außenbereich gilt für mitteleuropäisches Normalklima und bei vertikaler Verklebung. Die Messung bezieht sich nur auf die verwendete Folie und den verwendeten Kleber. Die Angabe der Haltbarkeit ist aber keine Aussage zur Lebensdauer eines Ausdrucks, da diese von vielen weiteren Faktoren, wie z.B. den verwendeten Tinten, abhängig ist. Die Messung der Haltbarkeit der Grafityp Folien basiert auf einer professionellen Verklebung auf einem trocknen, fettfreien und geeigneten Untergrund. Tropische Bedingungen oder der Einsatz in der Nähe von chemischen Emissionen kann die Lebensdauer ungünstig beeinflussen.

Die Qualität Ihres Ausdrucks ist nicht nur vom Grafiprint Medium, sondern auch von vielen anderen Faktoren (Drucker, Tintenqualität, Drucksoftware, ICC-Profil, Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit, usw...) abhängig. Daher kann Grafityp nicht für das endgültige Druckergebnis garantieren oder verantwortlich gemacht werden.

Die in unserer Kompatibilitätsliste erwähnten Materialien sind unter normalen Bedingungen getestet worden, und die Ergebnisse dienen nur als Hilfeleistung. Änderungen sind jederzeit möglich.

Für weitere detaillierte Informationen verweisen wir zudem auf unseres allgemeine "Grafiprint Garantiezertifikat" und unsere "Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen".