



# GRAFIPRINT MEDIEN FÜR SOLVENTDRUCKER

## REFERENZ S20P

Herausgabe vom 1. März 2011



### Beschreibung

Grafiprint S20P ist eine cadmiumfreie, polymer kalandrierte, transparente glänzende Weich-PVC Folie ohne Klebestellen, speziell für den Gebrauch auf Solventdruckern. Die Folie ist mit einem permanenten druckempfindlichen lösemittelbasierten Acrylkleber versehen. Dieser Kleber wird von einem hochwertigen Silikonpapier geschützt.

### Zusammensetzung

- Folie :  $\pm 75$  mikron dicke polymer kalandrierte transparente glänzende PVC Folie mit permanentem Kleber.
- Kleber : permanenter druckempfindlicher lösemittelbasierter Acrylkleber mit einer hohen Widerstandsfähigkeit gegen UV-Licht, chemische Produkte und Feuchtigkeit.
- Rückenpapier : weißes PE-beschichtetes Papier von 130 gr/m<sup>2</sup>

### Anwendung

Die Grafiprint S20P PVC Folie wurde speziell für alle möglichen Innenanwendungen und langfristige Außenanwendungen auf flachen Untergründen entwickelt.

### Produktspezifikationen

Technische Eigenschaften bei einer relativen Feuchtigkeit von  $50 \pm 5$  % und einer Temperatur von  $23 \pm 2^\circ\text{C}$ .

		Testmethode	Ergebnis
1.	<b>Dicke<sup>1</sup></b> Dicke Folie Dicke Folie + Kleber + Papier	Din53370	75 mikron
		Din53370	215 mikron
2.	<b>Dehnungswiderstand bei Bruch<sup>2</sup></b> Längs Quer	Din53455	> 130 %
		Din53455	> 150 %
3.	<b>Maßstabilität<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,40 %
4.	<b>Klebkraft<sup>4</sup></b> Nach 20 Minuten Nach 24 Stunden	Finat 1	10 N/25mm
		Finat 1	16 N/25mm
5.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	3 N
6.	<b>Erwartete Haltbarkeit im Außenbereich<sup>6</sup></b>	-	3,5 bis 5 Jahre
7.	<b>Temperaturbereich</b> Bei der Montage Während der Einsatzdauer	-	+5°C bis +40°C
		-	-25°C bis +80°C
8.	<b>Druckfarbe des Logos auf Abdeckpapier</b>	-	grau
9.	<b>Entzündlichkeit</b> Angebracht auf Aluminium, Glas, Stahl = selbsterlöschend		

### 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 Solventdruckfolien 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

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. Grafityp empfiehlt daher die Tintenmenge auf ein Minimum zu beschränken und die Ausdrücke ausreichend trocknen zu lassen, bevor das Druckmedium aufgerollt wird. Generell ist auf eine sorgfältige Trocknung zu achten, um die Optimale Weiterverarbeitung des Druckmediums, z.B. ein Verbund mit einem Laminat oder die Verklebung allgemein, zu gewährleisten.

## Empfohlene Temperatureinstellungen

Beim Drucken auf den Grafiprint Solvent- und Low-Volatile Solvent Medien ist die Temperatureinstellung des Druckers besonders wichtig. Abhängig von den Umgebungsbedingungen, der Tintenmenge und der gewünschten Druckqualität raten wir 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.

## 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)** Der Dehnungswiderstand bei Bruch der Grafiprint Materialien kann ein Wenig variieren. Der angegebene Wert ist ein Mindestwert, der sich aus einer Reihe von Messungen ergibt.
- 3)** Die Maßstabilität ist der Schrumpfung des unbedruckten Materials in %. Um diesen Wert zu messen, wird die Folie auf Aluminium 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.
- 4)** 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.
- 5)** Der "Quickstick" ist die direkte Klebkraft, gemessen auf Glas. Der angegebene Wert ist ein Durchschnittswert, der sich aus einer Reihe von Messungen ergibt.
- 6)** 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.