

PRODUCT DATA SHEET



GRAFIPRINT MEDIA VOOR SOLVENT PRINTERS

REFERENTIE S113P

Opgemaakt op 27 oktober 2010



Beschrijving

Grafiprint S113P is een zachte, lasvrije, monomeer gekalanderde, witte matte PVC film, speciaal voor gebruik op solventprinters. De film is voorzien van een permanente drukgevoelige solventgebaseerde acrylkleefstof. Deze kleefstof wordt beschermd door een hoogkwalitatief siliconenpapier.

Samenstelling

Film : 100 micron dikke monomeer gekalanderde witte matte PVC film met een permanente lijm.
 Kleefstof : permanente drukgevoelige solventgebaseerde acrylkleefstof met een hoge weerstand tegen UV-straling, chemische producten en vocht.
 Rugpapier : wit clay-coated papier van 140 gr/m²

Toepassingsgebied

De Grafiprint S113P PVC film werd speciaal ontworpen voor alle mogelijke binnentoepassingen en korte buitentoepassingen op een vlakke ondergrond.

Dit materiaal is minder geschikt voor Print & Cut toepassingen. Indien Print & Cut wordt toegepast, dient men na het printen minstens 48 uur te wachten alvorens te snijden. Zelfs dan is het risico van omkrullen van gesneden vormen niet uit te sluiten.

Producteigenschappen

Technische eigenschappen bij een relatieve vochtigheid van 50 ± 5 % en een temperatuur van 23 ± 2°C.

	Testmethode	Resultaat
1. Dikte¹ Dikte vinyl Dikte vinyl + lijm + rugpapier	Din53370 Din53370	100 micron 270 micron
2. Rek tot breuk² In productie-lengterichting In dwarsrichting	Din53455 Din53455	> 170 % > 170 %
3. Minimum Glansgraad (meethoek 85°)	Din 67530	30 %
4. Dimensionele Tolerantie³	Finat 14	< 1,00 %
5. Kleefkracht⁴ Na 20 minuten Na 24 uren	Finat 1 Finat 1	12 N/25mm 15 N/25mm
6. Quickstick⁵	Finat 9	7 N
7. Levensduurverwachting bij buitengebruik⁶	-	1-2 jaar
8. Temperatuurbereik Bij aanbrenging Bij gebruik	- -	+10°C tot +35°C -15°C tot +60°C
9. Kleur rugbedrukking	-	grijs
10. Brandbaarheid Indien aangebracht op aluminium, glas, staal = zelfdovend		

Opslaginstructies

Alle Grafiprint materialen dienen steeds in hun originele verpakking en met de originele beschermingsflenzen te worden opgeslagen (bij voorkeur verticaal).

Om kwaliteitsverlies te vermijden, dient de Grafiprint Solvent Vinyl bovendien in geschikte omstandigheden te worden opgeslagen, d.w.z. bij een temperatuur tussen 10 en 20°C en een relatieve vochtigheid van 50 %. Onder deze omstandigheden kunnen de Grafiprint materialen twee jaar worden opgeslagen.

Opmerkingen

Grote hoeveelheden solvent-inkt op het materiaal kunnen de inkt op de rugbedrukking activeren. Indien het materiaal daarna te vlug opgerold wordt, kan de print op de rugbedrukking zichtbaar worden in de afbeelding. Wij raden U dan ook ten stelligste aan de inkthoeveelheid te beperken en de prints voldoende te laten drogen alvorens U ze oprolt.

Vermits de kleur van de folie bij elke productie minimaal kan verschillen, raden wij U aan geen folies met een verschillend batchnummer in eenzelfde en kritische opdracht te gebruiken. Het daartoe in aanmerking te nemen nummer bestaat uit de eerste 5 cijfers van het 7-cijferig batchnummer.

Aanbevolen temperatuurinstellingen

Bij het printen op de Grafiprint solvent- en low-volatile solvent media is de temperatuurinstelling van de printer van uiterst belang. Afhankelijk van de omgevingsomstandigheden, de inkthoeveelheid en de vereiste printkwaliteit raden wij een pre-heater temperatuur tussen 35°C en 45°C aan. Deze temperatuur kan verhoogd worden, op voorwaarde dat het Grafiprint materiaal vlak blijft. Een te hoge temperatuur kan tot een minder goed printresultaat en kleurverschillen leiden, omdat het materiaal zachter gaat worden, met een beschadiging door de transportwieltjes van de printer tot gevolg, en omdat het materiaal gaat golven, waardoor het de printkop kan raken.

Hetzelfde geldt bij gebruik van een after-heater (dryer). Wij raden een after-heater temperatuur aan die zo'n 5°C à 10°C hoger ligt dan de pre-heater temperatuur. Maar ook hier mag het materiaal niet gaan golven ten gevolge van een te hoge temperatuurinstelling.

Algemeen kan gesteld worden dat de temperatuur van de beide heaters zo hoog mogelijk moet worden ingesteld, zonder dat het materiaal enige golving gaat vertonen.

Belangrijk

De gegevens vermeld in deze product data sheet zijn gebaseerd op tests, die door Grafityp uitgevoerd werden, en die wij betrouwbaar achten. De gegevens stellen steeds een gemiddelde, een minimum of een maximum waarde voor, en dienen ook als dusdanig te worden beschouwd. Zij dienen enkel ter informatie en bieden geen enkele garantie. Het is aan de gebruiker om uit te maken of het product geschikt is voor zijn specifieke toepassing

- 1)** De dikte van de Grafiprint materialen kan licht variëren. De aangegeven waarde is een gemiddelde waarde, bekomen uit een reeks metingen.
- 2)** De rek tot breuk van de Grafiprint materialen kan licht variëren. De aangegeven waarde is een minimum waarde, bekomen uit een reeks metingen.
- 3)** De dimensionele tolerantie is de krimp van het onbedrukte materiaal in %. Om deze waarde te meten wordt de film op aluminium verkleefd, en 48 uur in een hete luchtoven op 70°C geplaatst (= Finat 14 methode, aangepast aan eigen intern ontwikkelde procedure). De aangegeven waarde is een maximum waarde, bekomen uit een reeks metingen.
- 4)** De kleefkracht wordt gemeten op glas, en dit na 20 minuten en na 24 uren. De film wordt onder een hoek van 180° en met een snelheid van 300 mm/min weer verwijderd. De aangegeven waarde is een gemiddelde waarde, bekomen uit een reeks metingen.
- 5)** De "Quickstick" is de directe kleefkracht, gemeten op glas. De aangegeven waarde is een gemiddelde waarde, bekomen uit een reeks metingen.
- 6)** De levensduurverwachting bij buitengebruik geldt voor buitengebruik onder Midden-Europese omstandigheden en bij verticale aanbrenning, en heeft enkel betrekking op de gebruikte onbedrukte film en lijm. Dit geeft echter geen garanties voor de levensduur van een print, vermits die van te veel andere factoren, zoals o.a. de gebruikte inkten, afhankelijk is. De levensduurverwachting van onze films is gebaseerd op het professioneel aanbrennen op een droge, vetvrije en geschikte ondergrond. Tropische omstandigheden of het gebruik in de buurt van chemische emissie kan de levensduur ongunstig beïnvloeden.

Vermits de kwaliteit van uw print niet enkel van het Grafiprint medium, maar daarnaast ook van zo veel andere factoren (zoals de printer, de kwaliteit van de inkten, de print-software, het ICC profiel, de omgevingstemperatuur, de luchtvochtigheid, enz...) afhankelijk is, kan Grafityp niet garant staan of verantwoordelijk gesteld worden voor het uiteindelijke printresultaat.

De materialen vermeld in onze compatibiliteitslijst zijn getest in normale omstandigheden en zijn louter indicatief. Wijzigingen voorbehouden.