



GRAFIPRINT MEDIA VOOR LOW-VOLATILE SOLVENT PRINTERS

REFERENTIE LE5P

Opgemaakt op 4 maart 2009



Beschrijving

Grafiprint LE5P is een milieuvriendelijke zachte transparante glanzende lasvrije GEF film, voorzien van een speciale glanzende bedrukbare coating, die ontwikkeld werd voor gebruik op low-volatile solventprinters (zoals o.a. de Mutoh Rockhopper, de Roland SolJet, enz...). De film is voorzien van een permanente drukgevoelige acrylkleefstof, die door een hoogkwalitatief siliconenpapier beschermd wordt.

Samenstelling

- Film : ± 115 micron dikke transparante glanzende GEF film met een permanente lijm dikte incl. coating + lijm).
- Kleefstof : permanente drukgevoelige solvent-gebaseerde acrylkleefstof met een hoge weerstand tegen UV-straling, chemische producten en vocht.
- Drager : PE-gecoate polyester drager van 76 gr/m².

Toepassingsgebied

De Grafiprint LE5P GEF film werd speciaal ontworpen voor alle mogelijke binnentoepassingen en korte tot middellange buitentoepassingen op een vlakke ondergrond.

Producteigenschappen

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

	Testmethode	Resultaat
1. Dikte¹ Dikte vinyl + coating + lijm Dikte vinyl + coating + lijm + rugpapier	Din53370 Din53370	115 micron 200 micron
2. Gewicht Gewicht vinyl + coating + lijm Gewicht vinyl + coating + lijm + rugpapier	- -	105 g/m ² 180 g/m ²
3. Rek tot breuk² In productie-lengterichting In dwarsrichting	Din53455 Din53455	110 % 130 %
4. Dimensionele Tolerantie³	Finat 14	< 0,10 %
5. Glans (gloss) Minimum glansgraad (meethoek 45°)	Din67530	80 %
6. Kleefkracht⁴ Na 20 minuten Na 24 uren	Finat 1 Finat 1	5 N/25mm 5 N/25mm
7. Quickstick⁵	Finat 9	-
8. Levensduurverwachting bij buitengebruik⁶	-	1 tot 2 jaar
9. Temperatuurbereik Bij aanbrenging Bij gebruik	- -	+10°C tot +35°C -15°C tot +60°C
10. Kleur rugbedrukking	-	blanco
11. 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 Low-Volatile 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

Wij raden U aan de low-volatile solvent prints voldoende te laten drogen alvorens U ze oprolt of op elkaar legt. Een Grafiprint UV-laminaat, dat steeds noodzakelijk is indien de print aan mechanische wrijving wordt blootgesteld, zal de levensduur aanzienlijk verlengen, en kan de print een hoogglanzend of mat effect geven.

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 dimensionale 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 aanbrenging, en heeft enkel betrekking op de gebruikte 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 aanbrengen 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.