PRODUCT DATA SHEET

GRAFIPRINT MEDIA VOOR GROOTFORMAAT PRINTEN

REFERENTIE GT38SL

Opgemaakt op 22 oktober 2019
VOORLOPIGE SPECIFICATIES

Beschrijving

Grafiprint GT38SL is een zachte, las- en cadmiumvrije, polymeer gegoten, witte glanzende PVC film, speciaal voor gebruik op solventprinters (eco/mild/hard), latexprinters en UV-printers. De film is voorzien van een permanente drukgevoelige **grijze** solvent-gebaseerde acrylkleefstof. Dankzij deze grijze kleefstof is de film meer dekkend. De kleefstof wordt beschermd door een hoogkwalitatief gestructureerd siliconenpapier, dat de film een **air escape** effect geeft, om de aanbrenging te vergemakkelijken. Speciale kleefstof om een extreme slideability te garanderen tijdens het aanbrengen/wrappen en de aanbrengtijd te minimaliseren.

Samenstelling

Film :	50 micron dikke polymeer gegoten witte glanzende PVC film
Kleefstof :	permanente drukgevoelige **grijze** solvent-gebaseerde **air escape** acrylkleefstof met een hoge weerstand tegen UV-straling, chemische producten en vocht
Rugpapier :	wit gestructureerd PE-gecoat papier van 160 gr/m²

Toepassingsgebied

De Grafiprint GT38SL PVC film werd speciaal ontworpen voor alle langdurige buitentoepassingen onder de meest extreme omstandigheden, op oneffen oppervlakken en over klinknagels. Grafiprint GT38SL is geschikt voor car wrapping, en laat zich dankzij zijn air escape kleefstof en zijn extreme slideability bijzonder makkelijk monteren.

Productkenmerken

- Clean removal (indien de film tijdens het verwijderen verwarmd wordt, zullen op de meeste ondergronden geen of bijna geen lijmresten achterblijven)
- Lage aanvangskleefkracht – Hoge eindkleefkracht
- Hoge slideability
- Zeer goed repositioneerbaar.

Producteigenschappen

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

		Testmethode	Resultaat
1.	**Dikte[1]**		
	Dikte vinyl	Din53370	50 micron
	Dikte vinyl + lijm + rugpapier	Din53370	275 micron
2.	**Rek tot breuk[2]**		
	In productie-lengterichting	Din53455	> 190 %
	In dwarsrichting	Din53455	> 190 %
3.	**Dimensionele Tolerantie[3]**	Finat 14	< 0.25 mm
4.	**Kleefkracht[4]**		
	Na 20 minuten	Finat 1	11 N/25mm
	Na 24 uren	Finat 1	16 N/25mm
5.	**Quickstick[5]**	Finat 9	4 N
6.	**Levensduurverwachting bij buitengebruik[6]**	-	10 jaar
7.	**Temperatuurbereik**		
	Bij aanbrenging	-	+5°C tot +40°C
	Bij gebruik	-	-15°C tot +90°C
8.	**Kleur rugbedrukking**	-	grijs
9.	**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. Vooral voor gegoten films is het belangrijk dat ze verticaal opgeslagen worden. Deze films zijn weker dan gekalanderde films en daardoor meer gevoelig voor doordruk indien ze horizontaal en rustend op hun eigen gewicht opgeslagen worden.
Om kwaliteitsverlies te vermijden, dient de Grafiprint printfilm 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

Patent : De gegoten Grafiprint films worden geproduceerd volgens een gepatenteerde productiemethode.
Aanbevolen temperatuurinstellingen op (eco) solvent printers : Indien de Grafiprint media op een (eco) solvent printer gebruikt worden, zijn de temperatuurinstellingen van de printer van uiterst belang. Afhankelijk van de omgevingsomstandigheden, de inkthoeveelheid en de vereiste printkwaliteit raden wij op deze printers 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.
Aanbevolen Droogtijden : Het is uiterst belangrijk dat prints, gemaakt op een (eco) solvent printer, voldoende uitdrogen alvorens U ze lamineert en/of verkleeft. Let daarbij op een goede verluchting van het materiaal ! Voor standaard prints dient een droogtijd van 24 tot 48 uren in acht te worden genomen. Bij zeer donkere prints of grote inkthoeveelheden op het materiaal is een droogtijd van 48 tot 72 uren vereist. Restsolventen kunnen de eigenschappen van het product veranderen.
Inkthoeveelheid : 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.
Foliekleur : 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.
Verwijderen : Om de film te verwijderen dient U hem grondig te verwarmen, om lijmtransfer tegen te gaan.
Naverwarmen : Het is belangrijk dat de folie na de applicatie nog eens goed verwarmd wordt, opdat de lage aanvangskleefkracht naar een goede finale kleefkracht kan opbouwen.

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 mm. Om deze waarde te meten wordt de film op aluminium (10x10cm) 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. Niet-verticale toepassingen kunnen de levensduur met 50% verminderen. 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 faktoren (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.
Voor meer gedetailleerde informatie verwijzen wij tevens naar ons algemeen "Grafiprint Garantiecertificaat" en onze "Algemene Verkoops- en Leveringsvoorwaarden".