

TECHNISCH BULLETIN 7 - Digitaal Drukwerk / lamineren of lakken

Er zijn diverse merken digitale drukmachines op de markt, de fabrikantnaam zegt echter niets over het gebruikte kleuropdrachtsysteem van de machine of de toegepaste materialen (toner, inkt ook wel vloeibare toner genoemd e.d.)

Door de grote machinevariatie is geen algemene uitspraak te doen over de mogelijke problemen bij het veredelen door middel van lamineren of (spot-)lakken.

lamineren

Bestaande glans en mat foliën zijn beschikbaar.

Zie ook TB7/2 voor Digi-Star folies, duurdere folies die een aantal problemen kunnen ondervangen.

randwit

Beslist 15 mm in de vooraanleg en 10 mm rondom.

papiergewicht

Vanaf 135 gram verwerkbaar, zie verdere toelichting onder plooiën.

inschiet

Standaardformaat 32 x 46 cm			
tot	500 vel	20 stuks + 5%	
vanaf	500 vel	15 stuks + 5%	
Andere formaten			
tot	500 vel	30 stuks + 5%	
vanaf	500 vel	40 stuks + 5%	
vanaf	1000 vel	100 stuks + 1½ %	

In beide gevallen wordt de (over)geproduceerde inschiet gefactureerd.

Bij 2-zijdig werk moet de inschiet verdubbeld worden; overleg gewenst.

mogelijke problemen zijn:

- plooiën (zie ook TB7/2, Digi-Star folie)
- slechte hechting op de toner (inkt)
- het losraken van het laminaat met toner (inkt) van het papier
- het overzetten van de brunnerstrip op de warme kalenderwalsen.

plooiën

Omdat de R.V. van het digitale drukwerk extreem laag is trekt een stapel gedrukt papier zeer snel vocht uit de omgeving aan, hoofdzakelijk aan de randen, waardoor tijdens het lamineren vaak plooivorming ontstaat.

Het papier is namelijk, door de vochtopname, soms plaatselijk vervormd; wordt de normale OPP of Magic Star folie hierop gelamineerd dan is de kans op plooiën reëel aanwezig, dit is van te voren echter niet vast te stellen.

Advies: Verpak meteen na het drukken de partij in een vochtdichte verpakking en zet een waarschuwing op het pak dat er digitaal drukwerk in zit. Plak 1 vel buitenop. Dit voorkomt randgolving door vochtname!

Vooraf bij 2-zijdig werk is de kans op plooiën sterker aanwezig.

afstelling drukpers beïnvloedt plooivorming

Het blijkt dat de afstelling van de temperatuur van de digitale drukpers per order (grootte en zwaarte van het papier en bedrukking) aangepast moet worden voor een optimaal resultaat. Raadpleeg uw machine leverancier.

Meestal zal een zwaarder papier minder plooivorming geven; het reageert minder snel op het uit treden van vocht.

Vellen groter dan A3 kunnen meer problemen opleveren bij het lamineren. Hetzelfde geldt voor sterk ongelijke bedrukkingen (bijvoorbeeld een half bedrukt vel).

Omdat er uitval door de partij heen kan ontstaan moet er bij gepersonaliseerd werk rekening gehouden worden met eventueel bijdrukken op naam.

hechting

De diverse digitale printsystemen geven verschillen in hechting. Soms laat na het lamineren de toner los van het papier.

De zwaarte van de bedrukking heeft ook invloed op de hechting.

lakken

Digitaal drukwerk wordt in de regel geproduceerd op ongestreken papier en is daarom minder geschikt om te lakken. Dit vanwege de wegslag van de lak in het papier.

Op (licht) gestreken papier kan mogelijk een redelijk resultaat worden bereikt; proeven vooraf zijn absoluut noodzakelijk, ook al om de hechting van de UV-lak op de inkt vast te kunnen stellen.

Bij zeefdruk rechtstreeks op het papier kan Spot UV met vulpasta worden gebruikt om de wegslag te voorkomen.

witmarges

De gebruikelijke witmarges - 1 cm rondom - zijn van toepassing, zie ook TB 4/2.

Attentie 1: Zoals bij alle 1-zijdig aangebrachte folies of lakken het geval is, kan door vocht toe- of uittreding aan de onbeschermde zijde, het drukwerk bol of hol gaan staan.

Attentie 2: Doordat diverse factoren een rol spelen bij de aanleverkwaliteit van het digitale drukwerk, kunnen wij geen verantwoording aanvaarden bij het veredelen van dit type drukwerk.

Nieuwe ontwikkelingen:

Digi-Star folie

In de praktijk is gebleken dat problemen in een aantal gevallen voorkomen kunnen worden door het toepassen van speciale folies. Dit kan 1- of 2-zijdig.

Deze Digi-Star folies zijn aanzienlijk dikker en worden in een aantal standaard breedten geleverd.

Ondanks de dikkere folie blijft het drukwerk goed vouwbaar.

De levertijd van Digi-Star is in overleg.