

TECHNISCH BULLETIN 4A –lamineren

In Technisch Bulletin 1 staat een matrix met de voornaamste eigenschappen van de meest toegepaste foliesoorten.

De foliesoorten:

Glans laminaat

Sterk, vochtbestendig, vouw- en rilbaar, direct-food contact. Warmtebestendig tot 65°C.

Magic Star® glans laminaat

Als glanzend; speciaal voor reflexblauw en verkleuringsgevoelige inkten. Beter resultaat bij gepoederd werk en mat mc. Niet rillen boven 60 °C!

Mat laminaat

Beschrijfbaar; lagere krasvastheid. Fraai in combinatie met spot uv lak. Niet bij mat mc gebruiken.

Magic Star® mat laminaat

Als mat; speciaal voor reflexblauw en andere verkleuringgevoelige inkten. Beter resultaat bij gepoederd werk en mat mc. Niet rillen boven 60 °C!

Magic Star Hi-Scratch® (glans en zijdemat)

Een glans, mat en een zijdemat laminaat op polyesterbasis met een sterk verbeterde (verminderde) krasgevoeligheid en daarom uitermate geschikt voor boekbanden e.d. Verder gelijk aan de andere Magic Star soorten. Kan ook nagepreegd worden. Niet rillen boven 60 °C!

Magic Star mat Hi-Scratch® laminaat

Dit is een matte film met de allerhoogste krasbestendigheid. Deze film bezit verder alle eigenschappen van de Magic Star folies.

Linnen- en leer laminaat

In fijn linnenmotief en lederstructuur; hechting minder sterk; lichte grijsvorming op donkere kleuren; vraagt zwaarder papier in verband met rondstaan.

Magic Star® linnen laminaat

Een linnen laminaat; speciaal voor reflexblauw en andere verkleuringgevoelige inkten. Beter resultaat bij gepoederd werk en mat mc. Betere hechting en verminderde grijsvorming. Niet rillen boven 60 °C!

(Magic Star®) laminaat (glans en mat) nagepreegd

Glanzend en mat laminaat, Magic Star laminaat en Magic Star Hi-Scratch laminaat kunnen, na gelamineerd te zijn, gepreegd worden in fijn en grof motief. Goedkoper dan voorgepreegde folie. Achterzijde van drukvel krijgt ook licht linnenmotief. Zeer geschikt voor mappen en ordners (eenzijdige bedrukking).

Let op: preegmotief bij mat laminaat is maar heel licht te zien.

Magic Star specials

De Magic Star serie wordt steeds verder ontwikkeld. Er komen foliën met nieuwe preegmotieven en speciale oppervlakte eigenschappen. Vraag inlichtingen!

zware foliën

Er zijn zwaardere polyesterfoliën van 42-250 micron beschikbaar. Niet rillen boven 60 °C!
Deze folien worden ook gebruikt bij plastificeren en incapsuleren, zie TB 9.

holografische folie

Uitsluitend na overleg op speciale bestelling leverbaar; langere levertijden.

acetaatfolie

Acetaatfolie heeft een hogere glans en is plakbaar. Maar de scheursterkte is gering en de vochtbestendigheid is slecht. Er is ook een halfmatte uitvoering. Alleen in overleg en op speciale bestelling leverbaar.

polyesterfolie

Polyesterfolie heeft een hogere glans en is bestand tegen hogere temperaturen. Het is plakbaar en duurder. Alleen in overleg en op bestelling leverbaar. Voor polyester kleurfolie zie TB 4/3.

Eco-folie

Er komen steeds meer foliën op de markt die het kenmerk "Eco" dragen. Deze foliën zijn gemaakt van zetmeel (mais, aardappel) of cellulosevezels. De foliën zijn vaak composteerbaar, papier wordt echter meestal gerecycled. Dit "pulpproces" is veel sneller, de folie komt daarbij vrij en wordt met de overige bestanddelen verwijderd. In dit proces "vergaat" de folie dus niet.

Belangrijkste kenmerk van Eco-folie is dat deze zijn gemaakt van **hernieuwbare grondstoffen**.

Overige informatie

uitsparingen

Plaatselijk niet mogelijk. Door in de draairichting met 2 foliebanen te werken zijn 3 banen uit te sparen, haaks op de vooraanleg. Op dezelfde wijze kan men plakranden aan de zijkant van het vel uitsparen.

randwit

Vooraanleg 15 mm, overige zijden 10 mm. Vellen worden overlappend ingevoerd. Dit veroorzaakt een "moet" op max. 10 mm van afloopzijde: houdt daarom rekening met uw drukformaat. Denk om voldoende tussenwit bij schoon- en weerdruk, indien na het snijden, eenzijdig gelamineerd moet worden.

papierkwaliteit

Zie Technisch Bulletin 3 voor details. Een glad substraat geeft het mooiste resultaat.

Gestructureerde papiersoorten, mat- en halfmat mc geven grijseffecten omdat de folielijm laag niet in de "papierdalen" kan komen. Magic Star® laminaat geeft meestal een goed resultaat.

poeder

Geeft grijze effecten op donkere partijen. Sproeistoringen geven witte vlekken en blazen. Bij licht gepoederd werk geeft Magic Star® laminaat de beste resultaten.

kleurverschuiving

Veredeling geeft tintverschuiving; donkerder bij glans, lichter bij mat. Bij rasterdruk kan door optische breking in de folie- of laklaag een grote kleurverschuiving optreden; benaderingstest met glanzende/matte sellotape.

rol-op-rol

Papierrollen, bedrukt of onbedrukt, kunnen met Magic Star® laminaat en conventioneel laminaat gelamineerd worden. Later sheeten is mogelijk. Overleg over rolgewicht, maten, rol- en kerndiameter. Het papier moet vast op rol zitten. Papierbreuken dienen gelast en gemarkeerd te zijn. Zie TB 4, pagina 5

lamineren pasjes (in een brief)

Kan gedaan worden door stroken te lamineren. Eén zijde wordt vaak uitgevoerd in mat zodat inprinten van namen en/of nummers mogelijk is.

Slitten of stansen kan ook uitgevoerd worden. **Vooroverleg noodzakelijk!**

uithardingstijd na lamineren

Magic Star® laminaat is direct uitgehard en afwerkbaar. Gewone OPP na 24-48 uur bij 20 °C. Wacht bij zwaar rillen, pregen en stansen. Ril Magic Star niet boven 60 °C!

temperatuurbestendigheid

Normale en Magic Star foliën zijn temperatuurbestendig tot ca. 65 °C. Alleen polyester folie (aangebracht met waterlijm) is bestendig tot ongeveer 170 °C. Voor duurbestendigheid altijd proeven nemen!

inktverkleuring door waterlijm

Indien gedrukt is met inkten waarin reflex blauw en/of fanaalpigmenten zitten kan verkleuring optreden. Er is een preventietest met slechts beperkte betrouwbaarheid. Wij kunnen daarom niet instaan voor een eventuele latere verkleuring.

Magic Star folie kan geen inktverkleuring veroorzaken.

TECHNISCH BULLETIN 4B - goud-, zilver- en kleurfolie (metallic) van polyester

toepassingsgebied

Binnen- en buitenverpakkingen van cosmetica, delicatessen, high-value artikelen, dranken, bonbons en wenskaarten.

bedrukbaarheid

In offset ontstaat door de geringe laagdikte een lichte metallic glans; de kleur zwakt af of verandert, afhankelijk van de foliekleur. Alleen in zeefdruk wordt volledige dekking verkregen.

druktechniek

Uw inktleverancier kan aangeven hoe op dit substraat zonder wegslag gedrukt moet worden; langere droogtijden.

papierkeuze

Oneffenheden zijn zichtbaar; hoe gladder het papier, hoe fraaier het resultaat. Laat uw eigen papierkeuze vooraf door ons testen.

krasgevoeligheid

De folie is een gemetalliseerde polyester film welke redelijk krasbestendig is. Door het glanzende oppervlak ziet men elke oneffenheid of beschadiging. Tweezijdig lamineren kan lichte krasjes veroorzaken. Aanbevolen wordt om bij buitenverpakkingen geen grote onbedrukte folievlakken te creëren.

overlamineren

Door met glanzend/mat laminaat na het drukken het vel opnieuw te lamineren kan een extra krasbescherming worden gekregen. In geval van drukken mag de inkt geen wassen of siliconen bevatten die de hechting verstoren. Het kleurlaminaat wordt iets afgetoond door deze tweede folielaag.

overlakken uv lak/ dispersielakken

Goedkoper alternatief voor bovenstaande, maar minder sterk; kans op breken op vouw. Aftoning glans.

standaard kleuren

Goud, zilver en mat zilver direct leverbaar. Andere kleuren op aanvraag.

speciale uitvoering

Mat goud, mat zilver, goud en zilver met levensmiddelen goedkeuring.

bestendigheid

Neem proeven om vast te stellen of het te verpakken artikel (bij direct contact) of de temperatuur en vochtigheid tijdens de opslag geen ongewenste invloed op de folie heeft.

maten en afname

Goud, zilver en mat zilver folie direct leverbaar, geen speciale afname of maat vereist. Overige producten worden op speciale bestelling aangemaakt, minimum afname in overleg; afhankelijk van het soort. Levertijd 3 tot 6 weken.

TECHNISCH BULLETIN 4C – rol-op rol lamineren

Rol-op-rol lamineren kan zowel met de foliën van ons huismerk Magic Star inclusief de specials Hi-Scratch en linnen als met andere foliesoorten.

De voordelen van ons huismerk laminaat zijn:

- geen verkleuring van onder andere reflex blauw, blauw 072, warm rood, robinerood, rhodaminerood, purper en violet
- geheel oplosmiddelvrij
- hogere glans en dieper mat
- betere resultaten bij :
 - mat mc
 - ongestreken papier
 - (licht) gepoederd werk
- geschikt voor aangepaste flexo-inkten (na proef)
- direct na onze productie verder af te werken

Bij andere foliesoorten moet men vooral denken aan zilver- en goudfolie of holografische films die als ondergrond dienen voor drukwerk. In goed overleg is er heel veel mogelijk.

Voorbereiding

Het drukwerk dient droog te zijn en de oppervlaktespanning moet minimaal 36 dyne/cm bedragen. Dit laatste geldt ook voor onbedrukte materialen.

Aanlevering

- de diameter van de rol mag maximaal 70 cm zijn
- de asdiameter is 7,5 cm
- het gewicht per rol mag maximaal 250 kg zijn in verband met de takelbelasting
- de breedte van de rol kan tot 80 cm gaan in filiaal Bron Elst (Magic Star folie) en tot 1,02 meter in filiaal Bron Valkenburg (overige folietypen).

Randwit

In verband met lichte baanschommelingen van de folie is aan beide zijden 1 cm randwit nodig.

Proef vooraf

Om zeker te zijn van een goede hechting en kleurechtheid van de inkt, moeten wij vooraf beschikken over een voor de partij representatieve proefrol van circa 50 meter.