

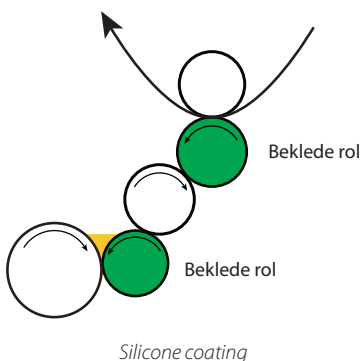


## WALSBEKLEDING VOOR DE PRODUCTIE VAN KLEEFBAND, ZELFKLEVENDE FOLIE EN ETIKETTEN

De processen die leiden tot afgewerkte zelfklevende producten behoren tot de meest kritische in de industrie. Beklede rollen spelen een beslissende rol in het beheer en de stabiliteit van het gehele proces en in de kwaliteit van het eindproduct. Hannecard biedt bewezen oplossingen. In samenwerking met OEM's en ingenieursbureaus, werken wij aan oplossingen die voldoen aan nieuwe uitdagingen, zoals de steeds stijgende lijnsnelheid, kostenbesparing en snel veranderende producten.

### VEREISTE EIGENSCHAPPEN

- Zuiverheid
- Bevochtigbaarheid
- Overdrachtseigenschappen
- Uitstekende dynamische stabiliteit, ook bij hoge snelheden
- Egaal en foutloos oppervlak
- Strenge run-out en cilindrische toleranties
- Lage oppervlakterutheid
- Bestand tegen reinigingsproducten



### SILICONE COATING

Silicone coating is ongetwijfeld een van de belangrijkste activiteiten in de productie van release liners voor etiketten. Een goede siliconelaag zal zorgen voor de gemakkelijke verwijdering van het etiket, met behoud van haar kleefkracht. Vandaag de dag wensen etikettenproducenten het siliconeverbruik te reduceren, terwijl de lijnsnelheden almaar toenemen (tot soms 1.000 m/min).

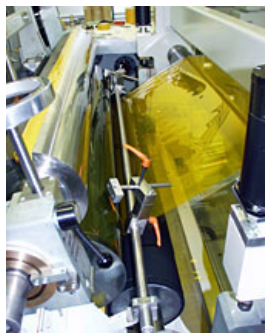
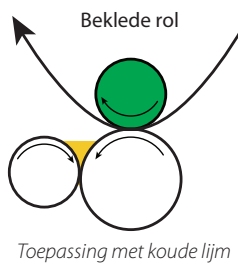
Anderzijds kan silicone ook worden gebruikt als afwerkingslaag, soms met decoratieve kleuren en hoogglans.

Hannecard biedt bekledingen aan met gegarandeerde prestaties, gecombineerd met een ongeëvenaarde slijptoleranties en oppervlakte-eigenschappen. Alle onderstaande kwaliteiten zijn eveneens verkrijgbaar in een antistatische versie.

Toepassing	Oplossing	Eigenschappen en voordelen
Standaard rubber	<b>MultiCoat-SB</b> Groen 35-65 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende oppervlakte-eigenschappen</li> <li>• Hoge zuiverheid</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 120 °C</li> </ul>
Verbeterde rubber	<b>MultiCoat-XP</b> Groen 50-60 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbeterde dynamische en fysische eigenschappen</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 130 °C</li> </ul>
Hoogperformante PU	<b>SilkCoat Monkal-5</b> Blauw/Groen/Beige 50-60 (80) shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beste dynamische stabiliteit tegen hoge snelheden</li> <li>• Speciale, foutloze extrusietechnologie</li> <li>• Uitstekende transferteigenschappen, geschikt voor zowel hoge als lage grammages</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 80 °C</li> </ul>
Speciale PU	<b>SilkCoat +</b> Wit 55-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beste transferteigenschappen en oppervlakenergie</li> <li>• Aanbevolen voor zeer lage grammages</li> <li>• Vermindert het siliconeverbruik</li> </ul>
	<b>SilkCoat-AS</b> Wit 55-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antistatisch</li> <li>• Vermindert het risico op brand voor toluen- en solventgedragen coatings (doorzichtige silicone)</li> </ul>

## VEREISTE EIGENSCHAPPEN

- Constante kwaliteit
- Gelijmatig en foutloos oppervlak
- Nauwe toleranties voor slag en cilindriciteit
- Vaak antistatische of geleidende eigenschappen
- Bestand tegen reinigingsproducten
- Lage oppervlakteruwheid
- Lage drukvervormingsrest



## VERLIJMEN

Afhankelijk van het type product, kunnen zelfklevende coatings aangebracht worden door toepassingen van koude of warme technologieën.

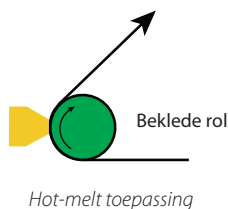
### Koude lijm

Lijm kan worden toegepast door overdracht, door directe aanbreng of door curtain coating. De tegendrukrol is meestal bekleed. Hannecard zorgt voor de juiste bekleding, in combinatie met een zeer hoge precisie.

Toepassing	Oplossing	Eigenschappen en voordelen
Standaard	<b>MultiGraf-SB</b> Groen - Rubber 65-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standaard kwaliteit voor het coaten met water- of solventgedragen lijm</li> <li>• Uitstekende weerstand tegen alcohol, acetaten en ketonen</li> </ul>
	<b>MultiGraf-SB-AS</b> Zwart - Rubber 65 & 85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universele kwaliteit voor het coaten met water- of solventgedragen lijm</li> <li>• Uitstekende weerstand tegen alcohol, acetaten en ketonen</li> <li>• Antistatisch</li> </ul>
	<b>ClearCoat-S-AS</b> Groen - Rubber 65-85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antistatisch met bleke kleur (niet zwart)</li> <li>• Niet vlekken of vervuilen</li> <li>• Uitstekende weerstand tegen alcohol, acetaten en ketonen</li> </ul>
Speciaal Anti-klevend	<b>MultiGraf-SL</b> Grijs - Rubber 85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkel geschikt voor solventvrije lijm</li> <li>• Anti-kleefeigenschappen</li> </ul>
Hoog-performant	<b>PressoGraf-XP</b> Zwart - Polyurethaan 90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer goed bestand tegen insnijding en zeer slijtvast</li> <li>• Antistatisch</li> <li>• Enkel geschikt voor solventvrije lijm</li> </ul>
Release performantie	<b>HanneRelease</b> Zwart - Polyurethaan 40-85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer hoge slijtvastheid en goed bestand tegen insnijding</li> <li>• Semi-geleidend</li> <li>• Verbeterde release eigenschappen</li> <li>• Enkel geschikt voor solventvrije lijm</li> </ul>

### Hot melt

Deze processen omvatten lijmen bij hoge temperatuur of het gieten van geëxtrudeerde folie. De beklede back-up rol kan verschillende functies hebben, afhankelijk van het proces. Dynamische rubbervervorming kan optreden. Hieronder vindt u de oplossingen die Hannecard aanbiedt. Op maat gemaakte oplossingen en antistatische versies zijn



Toepassing	Oplossing	Eigenschappen en voordelen
Standaard	<b>MultiGraf-SL</b> Grijs - Rubber 85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standaard kwaliteit voor het coaten met water- of solventgedragen adhesieven</li> <li>• Uitstekende weerstand tegen alcohol, acetaten en ketonen</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 130°C</li> </ul>
Hoge temperaturen	<b>Vulcan</b> Rood - Rubber 60-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende anti-kleefeigenschappen</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 260°C</li> </ul>
Dubbellaags	<b>Lotus-XR</b> Beige	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niet klevende elastische buitenlaag</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 250°C</li> <li>• Verbeterde dynamische en fysische eigenschappen</li> <li>• Gemakkelijk te reinigen</li> <li>• Herslijpbaar</li> </ul>
	<b>Lotus-FEP</b> <b>Lotus-PFA</b> Zwart 70-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elastische onderlaag met Teflon® kous (PFA) *</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 260°C</li> <li>• Volstrekt anti-klevend</li> <li>• Ruwheid: Ra 0,4µm</li> <li>• Gemakkelijk te reinigen</li> </ul>

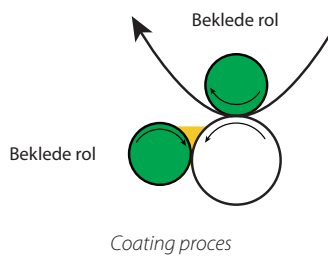
\* Teflon® is een geregistreerd handelsmerk van DuPont

## ANDERE COATING PROCESSEN

Binnen het domein van de productie van zelfklevende folie en papier, kunnen verschillende technieken voor het aanbrengen van een primer of afwerkingslaag worden toegepast.

Hannecard biedt zowel rubber als polyurethaan bekledingen aan, geschikt voor het aanbrengen van water- en solventgedragen coatings.

Afhankelijk van het proces, zal de pick-up, transfert of back-up rol bekleed zijn. Alle kwaliteiten zijn eveneens verkrijgbaar in een antistatische versie.



Type	Oplossing	Eigenschappen en voordelen
Standaard	<b>MultiCoat-SB</b> Groen - Rubber 35-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende oppervlakte-eigenschappen</li> <li>• Hoge zuiverheid</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 120°C</li> </ul>
Hoogwaardig	<b>Monkal-5</b> Blauw, groen of geel Polyurethaan 50-70 (80) shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Best mogelijke dynamische stabiliteit tegen hoge snelheden</li> <li>• Speciale productietechnologie die een foutvrije bekleding verzekert</li> <li>• Verbeterde transferteigenschappen, zowel in lage als hoge grammages</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 80°C</li> </ul>

## SLEEVES

Hannecard's hoogwaardige bekledingen kunnen worden toegepast op rollen en op sleeves.

Wij beschikken over de nodige productiedoornen en andere uitrusting voor het leveren van (*konsiche*) sleeves die voldoen aan de vereisten van de meest machinetyperen.

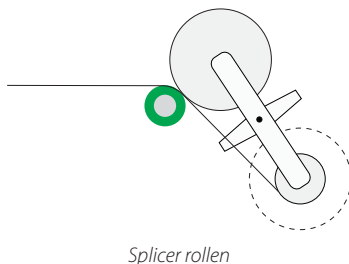
De **EasySleeve**-serie is geschikt voor applicator- en overdrachtsrollen, alsook voor back-up rollen in laminatie- en coatingprocessen.

## ANDERE TOEPASSINGEN

Vaak worden beklede rollen gebruikt in contact met lijmen of liners om zo de productie en conversie te verbeteren.

## Splicer Rollen

Voor continue productielijnen, die vaak lopen tegen hoge snelheden, moet het verbinden van de papier-of foliebobbijnen met grote zorg gebeuren. Hannecard biedt hiervoor een reeks speciale oplossingen aan.



Oplossingen	Eigenschappen en voordelen
<b>MicroGraf</b> Zwart - Schuimrubber 40 shore 00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schuimrubber bekleding met uitstekende elasticiteit en fysische eigenschappen</li> <li>• Speciaal geschikt voor papierliner</li> </ul>
<b>MicroGraf Plus</b> Zwart - Schuimrubber Dubbellaags	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schuimrubber met gesloten bovenlaag</li> <li>• Verbeterde slijtvastheid, scheuren van het schuimrubber wordt vermeden</li> <li>• Aanbevolen hardheid bovenlaag: 60 shore A</li> </ul>
<b>SpliceoGraf-XP</b> Geel - Polyurethaan 22 of 30 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachte, compacte bekleding met uitstekende vervormbaarheid en goede fysische eigenschappen</li> </ul>

## VERWANTE DOCUMENTEN

- Oplossingen - 'Vlakextrusie'
- Oplossingen - 'Lamineren & Coaten'
- Oplossingen - 'Etiketten- en smalle baan-druk'
- Oplossingen - 'Spreiden van plastic folie'
- Oplossingen - 'Wikkelen en snijden'
- Oplossingen - 'Corona-behandeling'
- Productinformatie - 'Lotus'

## Baancontrole

Spannen, wikkelen en geleiden dienen goed gecontroleerd te worden tijdens de volledige duur van het productieproces, zeker wanneer geproduceerd wordt aan hoge snelheid. In sommige gevallen dienen de bekledingen antistatisch of anti-klevend te zijn of moeten ze bestand zijn tegen hoge temperaturen.

Hieronder vindt u een overzicht van de oplossingen die Hannecard aanbiedt. Deze bekledingen zijn eveneens verkrijgbaar met speciale afwerkingen en groeven. Meer info hierover vindt u in onze leaflets omtrent de productie van folie.

Oplossing	Eigenschappen
<b>PressoGraf-SB</b> Rubber - Zwart 70-85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standaardoplossing met uitstekende weerstand tegen solventen</li> <li>• Antistatisch</li> <li>• Goede fysische eigenschappen en slijtvastheid</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 125 °C</li> </ul>
<b>HanneStar-AS</b> Rubber - Zwart 25-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanbevolen voor spreid- en wikkelrollen</li> <li>• Antistatisch</li> <li>• Goede fysische eigenschappen en slijtvastheid</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 110 °C</li> </ul>
<b>NipFoil-HT</b> Rubber - Rood 55-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanbevolen voor hoge temperaturen en toepassingen met hoge release</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 260 °C</li> </ul>
<b>NipFoil-HT-AS</b> Rubber - Zwart 55-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanbevolen voor hoge temperaturen en toepassingen met hoge release</li> <li>• Antistatisch</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 260 °C</li> </ul>
<b>PressoGraf-XP</b> Polyurethaan - Zwart 90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende fysische eigenschappen en slijtvastheid</li> <li>• Antistatisch</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 90 °C (droge omstandigheden)</li> </ul>
<b>Hannethane-SC</b> Polyurethaan - Zwart 40-85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende fysische eigenschappen en slijtvastheid</li> <li>• Halfgeleidend</li> <li>• Verbeterde release-eigenschappen</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 90 °C (droge omstandigheden)</li> </ul>
<b>HanneRelease</b> Polyurethaan - Zwart 70-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende fysische eigenschappen en slijtvastheid</li> <li>• Halfgeleidend</li> <li>• Uitstekende release-eigenschappen</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 90 °C (droge omstandigheden)</li> </ul>

### HET HANNECARD VOORDEEL

- Speciale rubber en polyurethaan technologie
- Klassieke, antistatische en halfgeleidende bekledingen en bekledingen met verbeterde release eigenschappen
- Hoogste graad van zuiverheid en constante kwaliteit tijdens het volledige productieproces
- Speciale uitrusting voor hoog-precisie slijpen en meten
- Contactloze dimensionele inspectie (laser meting)
- Mechanisch onderhoud - revisie en herstelling

### MEER WETEN?

Voor meer informatie, gelieve uw lokale Hannecard-partner te contacteren of bezoek onze website: [www.hannecard.com](http://www.hannecard.com)