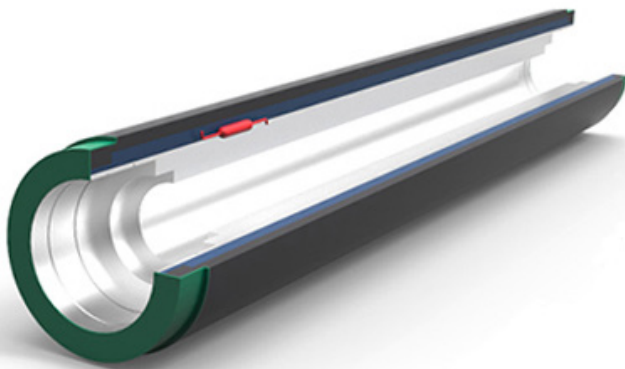


HANNECRYSTAL

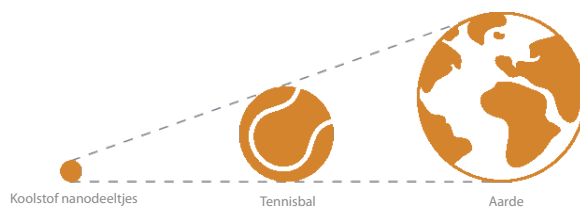
NIEUWE GENERATIE ROL- EN SLEEVEBEKLEDINGEN VOOR FLEXIBELE VERPAKKING MET ELEKTROSTATISCHE ASSISTENTIE (ESA)

HanneCrystal werd specifiek ontwikkeld voor het bedrukken van flexibele verpakking met elektrostatische assistentie. Het is de enige bekleding ter wereld die de voordelen van polyurethaan en nanotechnologie combineert.



Gebruik van nanotechnologie

Ons R&D team heeft diverse specialisten en ingenieurs samengebracht om de revolutionaire **HanneCrystal** oplossing te ontwikkelen.



De koolstof nanodeeltjes die worden gebruikt in HanneCrystal zijn 10.000 keer kleiner dan de traditionele zwarte koolstofdeeltjes. Dankzij deze nanodeeltjes in de HanneCrystal rol- en sleevebekledingen wordt een meer homogeen elektrisch veld gegenereerd waardoor ontbrekende punten bij de inktoverdracht worden geëlimineerd.

De voordelen van nanotechnologie

1. Homogeen elektrisch veld over het oppervlak van de drukrol of sleeve.

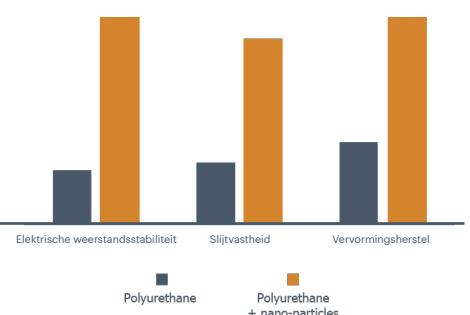
Vanwege de extreem kleine afmetingen verdelen de koolstof nanodeeltjes de elektrische lading **gelijkmatiger over het oppervlak**.

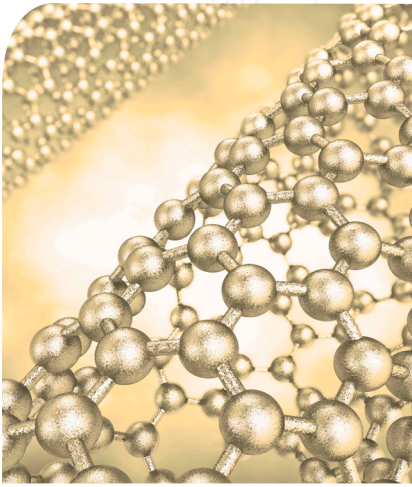
2. Constante oppervlakteweerstand in de loop van de tijd.

Dankzij de gelijkmatige verdeling van de nanodeeltjes in de compound blijft de elektrische oppervlakteweerstand gedurende een veel langere tijd onveranderd in vergelijking met andere bekledingen. Bovendien kunnen er geen ongewenste ontladingen ontstaan.

3. Hogere mechanische weerstand.

De koolstof zorgt voor versterking van de mechanische eigenschappen. Zo zijn de slijtvastheid, de stabiliteit van de nip en het vervormingsherstel de beste in de markt.





HANNECRYSTAL EIGENSCHAPPEN

- De enige oplossing op de markt die polyurethaan met koolstof nanodeeltjes combineert
- Goedgekeurd door alle grote ESA-fabrikanten: Eltex, Enulec en Spengler
- Voldoet aan alle elektrostatische hulpsystemen: top lading, directe lading (kernlading) en zijdelingse lading
- Geschikt voor inktten op basis van oplosmiddelen
- Voor rol- en sleevebekleding beschikbaar in 70, 80 en 90 Shore A

HanneCrystal voordelen

Nauwkeuriger printen, een snellere set-up en kostenbesparing zijn de belangrijkste voordelen van HanneCrystal.



Superieure printwaliteit

De introductie van nanotechnologie in polyurethaan biedt meer constante elektrische weerstandswaarden over het volledige oppervlak. Het verschil in oppervlakteweerstand van links naar rechts is enorm verminderd, waardoor de inkt beter op het substraat wordt overgedragen. Hierdoor kunt u gemakkelijker voldoen aan de strenge ESA-specificaties - en zelfs meer. Het resultaat: superieure printkwaliteit, zelfs op substraten van een lage kwaliteit, hogere machinesnelheden en kortere opstarttrunns met minder verspilling.



Hogere druksnelheden

HanneCrystal vermindert de warmteopbouw in de pers tijdens het drukken. Een verbeterde warmteafvoer maakt uw ESA-systeem robuuster, maakt hogere perssnelheden mogelijk, verhoogt de output en garandeert een uitstekende printnauwkeurigheid, zelfs op substraten van een mindere kwaliteit.



Verbeterde veiligheid

Een overmaat aan ladingen in het ESA-systeem houdt risico's in. Met de constante elektrische weerstandswaarden van HanneCrystal kunt u het juiste elektrostatische veld genereren met minder stroom. Dit vermindert het risico op vonken, voorkomt dat uw systeem preventief wordt uitgeschakeld en voorkomt het opstarten van uw brandveiligheidssysteem. Met andere woorden, HanneCrystal verbetert de veiligheid van uw personeel en uw investering.



Langere levensduur van de bekleding, minder onderhoud

HanneCrystal overtreft de mechanische prestaties van zijn voorgangers. De slijtvastheid is verbeterd met 10 tot 20%, wat resulteert in langere tijd voordat de bekleding moet worden nageslepen. Het gebruik van nanotechnologie verbetert het herstel van de vervorming van de rol met 20 tot 25%, waardoor de onderhoudskosten en uitvaltijd voor het wisselen van de drukrollen worden verlaagd.



Lagere kosten

Het gebruik van HanneCrystal vermindert uw onderhoudstijd en uw energieverbruik:

- Gemakkelijker en sneller in te stellen bij het starten van een nieuwe printjob
- Superieure slijtvastheid en uitstekend vervormingsherstel: minder stilstanden en organisatieproblemen
- Betere weerstand tegen inktten op basis van water en oplosmiddelen: gemakkelijk te reinigen
- Lager benodigd vermogen resulteert in besparing op de elektriciteitskosten: minder vermogen voor hetzelfde resultaat!

MEER INFORMATIE NODIG?

Voor meer informatie, gelieve uw lokale Hannecardpartner te contacteren of bezoek onze website:

www.hannecard.com