

# LOTUS

## DE VEELZIJDIGE ROLBEKLEDING UIT TEFLON®

De veelzijdigheid van Teflon® maakt het tot voorkeur voor een veelheid aan industriële toepassingen, waaronder onze in-house ontwikkelde rolbekleding, LOTUS. De naam refereert naar de niet-klevende en zelfreinigende eigenschappen van het Lotus-blad.



### Wat maakt LOTUS zo uniek:

Toegepast op een met rubber beklede rol, is LOTUS is een 100 procent industrieel bewezen dichtingsoplossing met buitengewone eigenschappen. De Teflon® is verzekerd over de volledige lengte van de beklede rol, in tegenstelling tot Teflon® strips die sneller dienen te worden gewisseld en dus duurder zijn.

### VOORDELEN:

- Niet-klevend oppervlak
- Hittebestendig
- Volledige chemische weerstand
- Blijvende elastische eigenschappen
- Geschikt voor voedselverwerking

Door de combinatie van een niet-klevend oppervlak, hittebestendigheid, vrijwel volledige chemische inertie, mechanische superioriteit en een lage wrijvingscoëfficiënt, beschikt de LOTUS bekleding over een aantal unieke eigenschappen die het - voor vele toepassingen - onovertreffelijk maken.

### Niet-klevend oppervlak

Dankzij de extreem lage wrijvingseigenschappen van Teflon®, wordt kleven vermeden, wat de stilstandtijd voor schoonmaken aanzienlijk vermindert. Het eenvoudige reinigingsproces vermindert de frequentie, de hoeveelheid en de ernst van chemische reinigingsmiddelen - een voordeel voor het milieu!

Bovendien, bij productie van verschillende web lengtes, mag u dezelfde rol gebruiken, aangezien het niet langer nodig is om de rol aan te passen of deze te bedekken met Teflon®-strips.

### Hittebestendig

Lotus bestaat in 2 varianten: de FEP fluoropolymer-versie die tot 200° C kan weerstaan en de PFA-versie die permanente temperaturen tot 250°C aankan. Hierdoor kan LOTUS dienen als hoog-performant alternatief voor conventionele silicone-bekledingen.

### Mechanische superioriteit

In vergelijking met silicone bekleding, biedt LOTUS ook superieure en uitzonderlijke mechanische eigenschappen die deze kwaliteit herwaarderen tot een uitstekende oplossing voor drukrollen voor PE en PP hotmelt lamineerprocessen. Lotus FEP heeft een treksterkte die twee keer zo hoog is als die van een silicone bekleding. De PFA-versie presteert nog beter: drie keer zo veel! Het is glashelder: een LOTUS bekleding gaat gewoon langer mee!

### Chemische weerstand

Teflon® wordt niet beïnvloed door chemische of reinigingsvloeistoffen. Daarom gaan met LOTUS beklede rollen vele malen langer mee dan conventionele met rubber beklede rollen, wanneer toegepast in agressieve, chemische omstandigheden, zoals het bleken van textiel.

Een ander voorbeeld is de productie van vinylvloeren: vanwege de chemische weerstand, in tegenstelling tot de klassieke EPDM bekleding, wordt Lotus onverlet door weekmakers die worden gebruikt in vinyl coaters.

### Bescherming van uw delicate materialen

Thanks to its mirror-like surface finishing (Ra < 0.4) Lotus, coverings prevent scratches or plies on your fine or delicate materials. Lotus draagt de voorkeur weg bij de productie of laminatie van dunne, flexibele folies.

### Blijvende elastische eigenschappen

Vergeleken met pure Teflon-coatings of -bekledingen, biedt onze Lotus-bekleding elastische eigenschappen eigen aan conventionele rubbers. Deze eigenschappen zijn nodig om een uitstekende squeezing- of printjob te bekomen.

### Wees zeker, het is puur...

In tegenstelling tot sommige andere polymeren, bevat Teflon® geen toevoegingen die de smaak compromitteren of de producten bevuilen. Het zuivere Teflon® oppervlak maakt een LOTUS-bekleding dus geschikt is voor de productie van voedsel, medicijnen of verpakking voor voedsel en medicijnen.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Maximum temperatuur:
  - 250° C (LOTUS PFA)
  - 200° C (LOTUS FEP)
- Maximale lijndruk: 30 kg/cm
- Wrijvingscoëfficiënt: 0.04
- Typische hardheid: 75 +/- 5 shore A (andere op aanvraag)
- Hoog-precisie afwerking mogelijk:
  - Ra < 0.4 µm
  - cilindervormtoleranties max 5/100 mm
- Treksterkte (bij breuk):
  - 27.5 MPA (LOTUS PFA)
  - 20.7 MPA (LOTUS FEP)
- Kleur: zwart

## TYPISCHE TOEPASSINGEN

- Druk-back-up rollen voor hot melt toepassingen voor de productie van flexibele verpakking, vloeibare verpakking, adhesieven, tape, etc..
- Prinrollen voor rotogravure printing of vinyl en andere hoog weekmakende materialen zoals plastic platen.
- Lijmrollen
- Lage frictie-rollen zoals hoge snelheid papierdraagrollen
- Squeegee-, Foulard- of gebogen spreidrollen voor textiel wet finishing
- Gebogen spreidrollen voor papierpersen, tussen de sizepers en het coatingstation
- Ink Decker nip rollen voor de pulpproductie van gerecycleerd papier.

## OPERATIONELE INSTRUCTIES & VOORZORGSMAATREGELEN

- Gebruik geen Teflon strips op uw Lotus bekleding
- **LOTUS kan makkelijk worden schoongemaakt** met zo goed als alle gebruikelijke reinigingsmiddelen. Zelf reiniging met water onder druk is mogelijk.
- **Plaats uw LOTUS rollen nooit met de bekleding rechstreeks op de grond;** dit kan het roloppervlak beschadigen.

## MEER WETEN?

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