

## LOTUS

# IL RIVESTIMENTO UNIVERSALE A BASE DI TEFLON®

Il Teflon® è un materiale prediletto in molte applicazioni nel settore industriale. Il LOTUS è una delle applicazioni del Teflon sviluppata dalla Hannecard, si tratta di un rullo gommato ricoperto poi da uno strato di Teflon. Il nome LOTUS riferisce alle proprietà eccezionali delle foglie della pianta di loto : antiaderenti e autopulenti.



### Che cosa rende il LOTUS così originale?

Il rivestimento LOTUS è una manica impermeabile ed ermetica in teflon che viene applicata su tutta la superficie rivestita di un rullo. Questo sistema si è dimostrato valido al 100% in tutti i campi industriali in cui è stato provato. L'utilizzazione del LOTUS permette di evitare l'uso di bande autoadesive di Teflon la cui applicazione è delicata e che richiedono cambiamenti frequenti. I tempi di pulitura sono molto ridotti grazie alle proprietà del Teflon. L'uso di LOTUS garantisce un sicuro risparmio a breve termine.

### VANTAGGI :

- Superficie antiaderente
- Resistenza termica
- Resistenza chimica
- Proprietà elastiche costanti
- Progettato per un uso nell'industria alimentare e per le applicazioni in campo medico

Grazie alla sua superficie antiaderente, alla sua resistenza al calore, alla sua inerzia chimica, alla sua superiorità meccanica e ad un coefficiente di frizione debole, il rivestimento LOTUS dispone di un insieme di proprietà uniche che ne fanno, per molte applicazioni, un rivestimento imbattibile.

### Superficie antiaderente

Grazie alle proprietà del Teflon dotato di un coefficiente di frizione molto basso, e grazie alla forte antiadesività del prodotto, cosa che riduce di molto il tempo di immobilizzazione della macchina per la pulizia. Questo ridotto e semplice processo di pulizia permette una riduzione della quantità di prodotti chimici utilizzati, un uso di sostanze meno aggressive e una diminuzione della frequenza di pulizia, insomma un vero regalo per l'ambiente!

Prima dalla soluzione LOTUS, quando si cambiava formato, si doveva cambiare la posizione delle bande di teflon autoadesive per adeguarle alla larghezza lavorata. Con il LOTUS, questa delicata e lunga manipolazione è soppressa.

### Resistenza termica

I rivestimenti LOTUS esistono in due varianti : la versione fluoro polimerica FEP che resiste a temperature fino a 200°C e la versione FPA che permette un uso continuo fino ad una temperatura di 250°C.

È per questo motivo che il rivestimento LOTUS costituisce un'alternativa ad alte prestazioni ai rivestimenti più tradizionali a base di silicone.

### Superiorità meccanica

Paragonato con i rivestimenti silicone, il rivestimento LOTUS gode anche di proprietà meccaniche molto superiori e veramente eccezionali, ciò che fa di questa qualità di rivestimento una soluzione perfetta per i rulli implicati nei processi di laminazione a caldo del polietilene (PE) e del polipropilene (PP). Il rivestimento LOTUS FEP beneficia di una resistenza alla trazione due volte superiore a quella dei rivestimenti a base di silicone. La versione PFA registra risultati ancora migliori : una resistenza alla trazione tre volte superiore.

Il rivestimento LOTUS offre una durata di vita molto superiore a quella delle altre soluzioni e permette una riduzione significativa delle soste per la pulizia e la preparazione di produzione.

### Proprietà elastiche mantenute

Paragonato ai rivestimenti in Teflon puro, il nostro rivestimento LOTUS gode delle stesse proprietà elastiche inerenti alla gomma tradizionale. Queste proprietà sono indispensabili per ottenere un eccellente risultato di spremitura o di stampa.

### Garantito puro al 100%

Contrariamente ad altri polimeri, il Teflon non contiene nessun additivo suscettibile di compromettere il gusto o di contaminare i prodotti. Grazie alla sua superficie in Teflon puro, il rivestimento LOTUS conviene perfettamente alla fabbricazione di prodotti alimentari o medicamentosi o ai materiali di imballaggio destinati a questi stessi prodotti.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Temperatura massima di utilizzo :
  - 250°C (LOTUS PFA)
  - 200°C (LOTUS FEP)
- Pressione lineare massima : 30kg/cm
- Coefficiente di frizione : 0.04
- Durezza tipica : 75+/-5 shore A (durezze diverse su richiesta)
- **Finitura di precisione della superficie**
  - Ra<0,4 um
  - Cilindricità massima : 5/100 mm
- Resistenza alla trazione (*alla rottura*)
  - 27.5 MPa (LOTUS PFA)
  - 20.7 MPa (LOTUS FEP)
- Colore: nero

## APPLICAZIONI

- Rulli di contropartita per le applicazioni con fusione a caldo per la fabbricazione di imballaggi flessibili e liquidi, di adesivi, di nastri adesivi, ecc.
- Rulli di stampa per la stampa rotocalco dei vinili e di altri materiali ad alto tenore di plastificante come le lastre di plastica ;
- Cilindri per l'applicazione della colla;
- Rulli a basso coefficiente di frizione come i cilindri di trasferimento di carta ad alta velocità;
- Rulli strizzatori, foulard e rulli banana utilizzati per il finissaggio di tessuti in ambienti umidi;
- Rulli banana per le presse per carte, situati tra la pressa collante e la stazione di spalmatura;
- Ink Decker nip rolls (rulli di estrazione di inchiostro) per la fabbricazione di nuova carta da carta riciclata.

## ISTRUZIONI E PRECAUZIONI D'USO

- **Non applicate bande di teflon sul rivestimento LOTUS**
- Il rivestimento LOTUS **si pulisce facilmente con quasi tutti i solventi per la pulizia normalmente utilizzati**. E' consentita anche la pulizia con acqua pressurizzata.
- **Non appoggiate per terra** i rulli con un rivestimento LOTUS, perché questo potrebbe danneggiarne la superficie.

## ULTERIORI INFORMAZIONI ?

Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il vostro partner Hannecard più vicino o di visitare il nostro sito web:

[www.hannecard.com](http://www.hannecard.com)