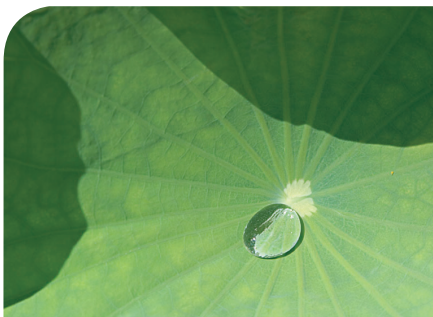


LOTUS

WSZECHSTRONNE POWŁOKI WAŁKÓW NA BAZIE TEFLONU

Wszechstronność teflonu sprawia, że jest on preferowanym materiałem do wielu zastosowań przemysłowych. Jednym z tych zastosowań jest nasza autorskie powłoka wałków o nazwie LOTUS, która odnosi się do niezrównanych właściwości antyadhezyjnych i samooczyszczających liści lotosu.



Dzięki połączeniu nieprzywierającej powierzchni, odporności termicznej, prawie całkowitej bezwładności chemicznej, nadrzędności mechanicznej i niskiego współczynnika tarcia, powłoka **LOTUS** cechuje szereg unikalnych właściwości, które sprawiają, że jest on nie do pobicia przez żaden inny materiał powłokowy.

Powierzchnia nieprzylegająca

Skrajnie niski współczynnik tarcia teflonu zapobiega przywieraniu, co znacznie skraca wszelkie przestoje związane z czyszczeniem sprzętu. Łatwość czyszczenia zmniejsza częstotliwość czyszczenia i ilość użytych środków czyszczących - z korzyścią dla środowiska!

Co więcej, zapewnia to możliwość stosowania tej samej powłoki przy produkcji różnych długości wstęgi, gdyż nie ma już potrzeby zmiany na powłokę innego rozmiaru ani wymiany pasków teflonowych.

Odporność na ciepło

Powłoki Lotus występują w 2 wariantach: Wersja z fluoropolimerem FEP, która jest odporna na temperaturę do 200° C oraz wersja FPA, która może pracować w sposób ciągły w temperaturach do 250°C. Z tego powodu LOTUS służy jako wysokowydajna alternatywa dla konwencjonalnych powłok silikonowych.

Mechaniczna wyższość

W porównaniu z powłokami silikonowymi, LOTUS zapewnia również doskonałe i wyjątkowe właściwości mechaniczne, które czynią produkt doskonałym do wałków dociskowych stosowanych w procesach laminacji PE i PP na gorąco. Wariant Lotus FEP cechuje wytrzymałość na rozciąganie dwa razy większa niż w przypadku powłok silikonowych. Wersja PFA sprawdza się jeszcze lepiej: trzy razy lepiej! To jasne jak słońce: powłoka LOTUS jest po prostu trwalsza!

Odporność chemiczna

Teflon® jest z zasady odporny na wszelkie substancje chemiczne oraz rozpuszczalniki czyszczące. Z tego powodu żywotność wałka z powłoką LOTUS jest wielokrotnie wyższa niż tradycyjnego wałka z powłoką gumową przy stosowaniu w agresywnych warunkach chemicznych, takich jak przy bieleniu tkanin.

Innym przykładem jest produkcja podtóg winylowych: z powodu swojej odporności chemicznej, w przeciwieństwie do klasycznych powłok z EPDM, powłoka Lotus nie jest osłabiana przez plastyfikatory, które są stosowane w powłokach winylowych.

Ochrona Twoich delikatnych materiałów

Dzięki lustrzanemu wykończeniu powierzchni (Ra < 0.4) pokrycia Lotus, zapobiega ono zarysowaniom czy innym uszkodzeniom delikatnych lub wrażliwych materiałów. Z tego względu Lotus jest preferowanym materiałem pokrywającym do produkcji lub laminowania cienkich elastycznych folii.

Inne właściwości elastyczne

W porównaniu z czystymi teflonowymi powłokami lub pokryciami, nasza powłoka Lotus zapewnia właściwości elastyczne, które są charakterystyczne dla tradycyjnej gumy. Właściwości te są niezbędne do uzyskania doskonałego ściskania lub drukowania.

Bezkompromisowa czystość

W przeciwieństwie do niektórych innych polimerów, teflon nie zawiera żadnych dodatków pogarszających smak lub zanieczyszczających produkty. Czysta powierzchnia sprawia, że powłoka LOTUS nadaje się do produkcji żywności, leków lub materiałów opakowaniowych odpowiednich dla żywności i leków.

Co czyni LOTUS tak wyjątkowym:

Powłoka LOTUS, nakładana na wałek powlekany gumą, jest produktem w stu procentach sprawdzonym w warunkach przemysłowym o doskonałych właściwościach. Zamiast stosowania pasków teflonowych, które wymagają regularnej, a tym samym droższej wymiany, teflon zastosowano na całej długości pokrywającego wałka.

ZALETY:

- Powierzchnia nieprzywierająca
- Odporność na ciepło
- Pełna odporność chemiczna
- Właściwości elastyczne
- Produkt odpowiedni do branży spożywczej

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Maksymalna odporność na temperaturę:
 - 250° C (LOTUS PFA)
 - 200° C (LOTOS FEP)
- Maksymalny nacisk: **30 kg/cm**
- Współczynnik tarcia: **0.04**
- Typowa twardość: **75 +/- 5 Shore A** (inne na zamówienie)
- Możliwa **wysoka precyzja wykończenia**:
 - Ra < 0.4 µm
 - **walcowość maks. 5/100 mm**
- Wytrzymałość na rozciąganie (przy zerwaniu):
 - **27.5 MPA** (LOTUS PFA)
 - **20.7 MPA** (LOTUS FEP)
- • Kolor: Czarny

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Wałki wspierające do produkcji na ciepło opakowań elastycznych, opakowań do płynów, klejów, taśm itp.
- Wałki drukujące do rotograwiurówego zadruku winylu i innych materiałów o wysokiej domieszce plastyfikatora, takich jak plastikowe płyty.
- Wałki klejowe
- Wałki niskotarciowe, takie jak wysokoprędkościowy wałek nośny papieru
- Wałek ściągaczowy, wałek Soularada lub wałek łukowany rozprowadzający do wykańczania tkanin na mokro
- Wałki łukowane rozprowadzające do pras papierniczych, znajdujące się pomiędzy prasą a stacją powlekania
- Wałki dociskowe do produkcji masy papierniczej z papieru makulaturowego.

INSTRUKCJA OBSŁUGI I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Nie nakładać pasków teflonu na powłokę Lotus
- **LOTUS można łatwo czyścić** przy użyciu prawie wszystkich popularnych rozpuszczalników czyszczących. Możliwe jest nawet czyszczenie wodą pod ciśnieniem.
- **Nie kłaść wałków powleczonych powłoką LOTUS powierzchnią czołową na ziemię**, gdyż może to zniszczyć ich powierzchnię.

WIĘCEJ INFORMACJI?

Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się z Doradcą Technicznym firmy Hannecard lub odwiedź naszą stronę internetową pod adresem:

www.hannecard.pl