

STUDIUM PRZYPADKÓW TY-RAP WYKRYWALNE OPASKI ZACISKOWE

Ty-Rap wykrywalne opaski zaciskowe

Wykonane z materiału bezpiecznego, przeznaczonego do kontaktu z żywnością.

Ty-Rap®



Wykrywalne opaski zaciskowe Ty-Rap® produkcji ABB zawierają składnik, który jest wykrywalny za pomocą urządzeń rentgenowskich, wykrywaczy metalu i urządzeń kontroli wizualnej. Opaski są przeznaczone do stosowania w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym i w innych aplikacjach wrażliwych na zanieczyszczenia. Materiał opasek został pomyślnie przetestowany pod kątem bezpośredniego kontaktu z żywnością.

Proces produkcji żywności podlega coraz bardziej rygorystycznym kontrolom i przepisom odnośnie zachowania czystości w pomieszczeniach przetwórstwa i przechowywania żywności.

W takich miejscach szczególnie zaleca się stosowanie wykrywalnych opasek zaciskowych, które umożliwiają wykrycie niepożądanych fragmentów opaski w gotowym produkcie.

Znajdują również zastosowanie przy liniach produkcyjnych, maszynach, w zakładach farmaceutycznych, w przemyśle chemicznym, produkcji mieszanek, opon, poduszek powietrznych i w każdej innej branży wrażliwej na zanieczyszczenia.

Wykrywalne opaski zaciskowe Ty-Rap pomagają zmniejszyć ryzyko zanieczyszczenia produktu końcowego

Kolejnym ważnym aspektem stosowania wykrywalnych opasek Ty-Rap jest to, że ułatwiają uzyskanie zgodności z systemem HACCP. System HACCP jest systemem nadzoru nad żywnością i jest ukierunkowany na likwidację bezpośrednich przyczyn zagrożeń zdrowia bezpośrednio w miejscu ich powstawania by zapewnić bezpieczeństwo żywności, poprzez stałe monitorowanie zagrożeń biologicznych, chemicznych i fizycznych w procesie produkcji, składowania i obrotu żywnością.

Wykrywalne opaski zaciskowe Ty-Rap są wykonane z nylonu lub polipropylenu i zawierają dodatek metalizujący. Zostały zatwierdzone przez amerykańską Agencję Żywności i Leków (FDA) co oznacza, że są bezpieczne dla zdrowia.

Dzisiejsi klienci są coraz bardziej świadomi i pytają czy opaski Ty-Rap mogą mieć bezpośredni kontakt z żywnością. Wychodząc na przeciw oczekiwaniom producent zdecydował się na przeprowadzenie badania migracji z materiałów.



01

Badanie migracji materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością

Badanie migracji materiału zastosowanego do produkcji wykrywalnych opasek kablowych Ty-Rap zostały przeprowadzone w akredytowanym laboratorium w Europie. Zostały przetestowane nylonowe i propylenowe opaski z dodatkiem metalizującym w różnych rozmiarach.

Zachowanie migracyjne materiałów zostało przetestowano zgodnie z belgijskim prawem RD 03/07/2005 z późniejszymi zmianami, europejskim Rozporządzeniem nr 1935/2004 oraz Rozporządzeniem 10/2011 w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością.

Wykrywalne opaski kablowe Ty-Rap nie są przeznaczone do bezpośredniego kontaktu z żywnością, ale nie ma szczegółowych przepisów dotyczących tworzyw sztucznych nieprzeznaczonych do kontaktu z żywnością. Z tego powodu producent podjął decyzję o poddaniu testom materiału, z którego są wykonane opaski. Testy były zgodne z przepisami dotyczącymi tworzyw sztucznych.

Materiały i wyroby przeznaczone do bezpośredniego kontaktu z żywnością nie mogą przenosić swoich składników do żywności w ilościach, które mogłyby zagrażać zdrowiu ludzkiemu lub powodować niedopuszczalne zmiany w składzie żywności lub pogarszać jej właściwości organoleptyczne.

W Europie kontakt tworzyw sztucznych z żywnością reguluje Rozporządzenie (WE) nr 1935/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością.

Opaski kablowe Ty-Rap są wykrywalne przez powszechnie stosowane wykrywacze metali.





—
Wykrywalne opaski kablowe Ty-Rap® zostały przetestowane i nadają się do długotrwałego kontaktu z wszelkiego rodzaju artykułami spożywczymi (PDT) oraz tłustymi artykułami spożywczymi (NTD).

Migracja - transfer masy netto z materiału do żywności

Badanie migracji globalnej polega na całkowitym zanurzeniu próbki materiału / wyrobu w płynach modelowych imitujących żywność. Do testów wybrano 3 stymulanty obejmujące wszystkie rodzaje żywności:

- Płyn modelowy A: 10% etanol – pokarmy uwodnione
- Płyn modelowy B: 3% kwas octowy – żywność kwaśna
- Płyn modelowy D2: olej roślinny – tłuszczowy charakter żywności
- Warunki testowe 10 dni w 40°C (warunki testowe D2)
- Metoda badania została oparta na EN 1186-1, EN 1186-2 i EN 1186-3

W badaniu migracji globalnej określa się poziom migracji substancji nietłucznych, które uwolnią się z materiału lub wyrobu do płynu modelowego imitującego żywność. Limit migracji globalnej (OML) określa maksymalną dozwoloną ilość substancji migrujących, który wynosi 10 mg ogólnej ilości składników materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych uwolnionych na dm^2 powierzchni kontaktu z żywnością. Migracja na płyn modelowy musi być niższa niż $10 mg/dm^2$ lub $60 mg/kg$ żywności.

Na podstawie wyników uzyskanych podczas badania stwierdzono, że materiał, z którego są wykonane opaski Ty-Rap nadaje się do długotrwałego kontaktu z wszelkiego rodzaju żywnością.

Firmy z branży spożywczej mogą stosować opaski zaciskowe Ty-Rap mając pewność, że materiał, z którego są wykonane nie zanieczyszcza żadnego z etapów procesu produkcji żywności od przygotowania do przechowywania, aż po dystrybucję.

Na podstawie tych wyników producenci żywności i napojów mogą teraz określić stosowanie wykrywalnych opasek kablowych do długotrwałego kontaktu z wszelkiego rodzaju artykułami spożywczymi (PDT) i tłustymi artykułami spożywczymi (NTD) w całym zakładzie, wiedząc, że przyniosą one nie tylko korzyści z elastyczności i trwałości opasek kablowych Ty-Rap, ale z materiału, który nie zanieczyszcza ich procesu przetwarzania żywności.