

Analytik Verpackungsmaterialien




FOOD
SAFETY &
QUALITY

Wir helfen Ihnen um die Regularien für Lebensmittelbedarfsgegenstände einzuhalten, unterstützen sie bei komplexen Herstellungsprozessen und helfen dabei mit den neuesten Markttrends Schritt zu halten.

Materialstudien

Biologische Abbaubarkeit & Kompostierbarkeit

(Analyse der biologischen Abbaubarkeit)

Seit mehr als zehn Jahren haben wir Erfahrung in der Analytik der biologischen Abbaubarkeit und Kompostierbarkeit. Tests, die gemäß ISO 14855 und EN 16929 durchgeführt wurden, sind akkreditiert.

Physikalische Bewertung der Produktleistung

In der Verpackungsindustrie sind die physikalisch-mechanischen und rheologischen Aspekte (z.B. Widerstandfähigkeit) eines Produkts von zentraler Bedeutung. Für die Eignungsprüfung stehen uns spezialisierte Messgeräte zur Verfügung.



Migrationstests

Globale und spezifische Migrationstests

Migrationstests sind von essentieller Bedeutung, um sicherzustellen, dass Verpackungen den Vorschriften für Materialien mit Lebensmittelkontakt entsprechen. Mit einer eigenen Forschungsgruppe im Konzern arbeiten wir an der ständigen Erweiterung des Testspektrums.

Nachweis und Quantifizierung flüchtiger Substanzen

Lässt die Verpackung die organoleptischen Lebensmitteleigenschaften unverändert? Die sensorische Analyse durch Paneltests sowie die instrumentelle Analyse durch GC/MS ermöglichen den Nachweis und die Quantifizierung flüchtiger Substanzen.

Set-off Screening und Analyse

(Übergang durch Direktkontakt)

Verpackungsbestandteile z.B. aus der Druckfarbe oder dem Material an sich können freigesetzt werden und ins Lebensmittel übergehen. Modernste Screening-Methoden ermöglichen den Nachweis von flüchtigen, halbflüchtigen und nichtflüchtigen Verunreinigungen.

NIAS Charakterisierung

Die Charakterisierung von NIAS ist aufgrund immer neuer Additive eine analytische Herausforderung. Mittels moderner Extraktionstechniken und der Detektion durch hochauflösende Massenspektrometern sind wir in der Lage NIAS zu identifizieren.

Services

Beratung & Compliance

- **Technische und rechtliche Unterstützung**
Wir beraten und unterstützen bei der technischen Umsetzung zur Einhaltung zu nationalen und internationalen Regularien im Bereich der Verpackungsmaterialien
- **Erstellung von geeigneten Analysenplänen**
- **Bewertung von Konformitätserklärungen für Verpackungsmaterialien, die dazu bestimmt sind, in Kontakt mit Lebensmitteln kommen**
- **Beratung zur Risikoabschätzung**
Beratung und Unterstützung sind unsere Stärke. Überarbeitung von Dokumenten, Festlegung von Analysenplänen und Bewertung von Konformitätserklärungen sind für die Einhaltung von nationalen und internationalen Vorschriften unerlässlich.

Auszeichnung unserer Labore für ihre Expertise der Verpackungsanalytik

- **VINÇOTTE-AUTORISIERUNG**
Gemäß der EN 13432:2000 und der Richtlinie 94/62/EEC ist unser ausführendes italienische Untersuchungslabor Mérieux NutriSciences zur Durchführung von Verpackungsanalysen und Vergabe des Qualitätssiegels „OK COMPOST“, „OKCOMPOST HOME“ und „SEEDLING MARK“ autorisiert
- **ISO 17025:2005**
Alle Labore von Mérieux NutriSciences sind nach der ISO-Norm 17025: 2005 akkreditierte Prüflaboratorien.



Fragen Sie uns nach einem auf Sie **abgestimmtes Angebot**.

Institut Kirchhoff Berlin GmbH

Eileen Schulz; Eileen.Schulz@mxns.com, +49 (0) 30 457 98 93-141

Oudenarder Straße 16 / Carrée Seestraße, 13347 Berlin-Mittel, www.institut-kirchhoff.de