



## HOSTAPHAN® - Die PET-Lösung gegen Mineralöl in Lebensmitteln

Lebensmittel, die mit Mineralölbestandteilen („MOSH“ und „MOAH“ ) kontaminiert sind, wurden in den letzten Jahren häufig gefunden, sowohl von der amtlichen Lebensmittelkontrolle als auch von Verbraucherschutzorganisationen. Lebensmittelhersteller und -händler stehen vor der Herausforderung, diese bedenkliche Kontamination in ihren Lebensmittelprodukten möglichst zu eliminieren.

Die betroffenen Lebensmittel sind hauptsächlich trockene, haltbare Lebensmittel, die in Kartons oder Papier verpackt sind. Neben möglicher Kontamination von Maschinen bei der Ernte oder Verarbeitung, werden Verpackungen aus Karton oder Papier als Hauptquelle der Verunreinigung angesehen, insbesondere die Druckfarben, die in oder auf dieser Verpackung sind. Rezykliertes Altpapier enthält oft hohe Mengen von MOSH und MOAH, die aus dem Zeitungsdruck stammen. Studien haben sogar gezeigt, dass Lebensmittel in Frischfaserkartons mit lebensmittelechten Druckfarben MOSH und MOAH über den Luftweg von der äußeren Transportverpackung aufnimmt. Während der Lagerung gehen die Mineralölbestandteile in die Luft über und reichern sich in den Lebensmitteln an. Die Konzentration in den Lebensmitteln wird immer höher.

Um die Migration des Mineralöls in den Lebensmitteln zu verhindern, wird eine Barriere benötigt. Innenbeutel oder Schichten aus Papier oder Polyolefinen (PE oder PP) können die Lebensmittel überhaupt nicht vor Mineralölkontamination schützen, da diese Materialien MOSH und MOAH vom Karton aufnehmen und an die Lebensmittel rasch abgeben. Die Verwendung von HOSTAPHAN® PET-Folien in luftdichten Verpackungen kann dagegen exzellenten Schutz bieten, da PET eine hervorragende Barriere bietet. Dies liegt an der langsamen Diffusion von Stoffen durch PET gekoppelt mit der chemischen Polarität: das unpolare Mineralöl hat keine Affinität für das polare PET.

## MITSUBISHI POLYESTER FILM bietet folgende Lösungsansätze an

### ■ Verwendung von Kunststofflaminaten für Innenbeutel

- HOSTAPHAN® RNK 12/PE-Laminat



### ■ Verwendung von Innenbeuteln aus PET-Siegelfolien

- HOSTAPHAN® RHS 20



### ■ Kartonkaschierung mit PET-Folien

- HOSTAPHAN® RNCB 12/Karton
- HOSTAPHAN® RNCB 12/Karton/HOSTAPHAN® RHS 12



### ■ Verwendung von PET-Folien in Standbodenbeuteln

- HOSTAPHAN® RHBY 12/Metallisierung/OPA/PE
- HOSTAPHAN® RNK 12/Metallisierung/PE



## HOSTAPHAN® - Typen

---

HOSTAPHAN® RNK - PET-Standardfolie für Verpackungsanwendungen

HOSTAPHAN® RNCB - PET-Folie für die Kartonkaschierung

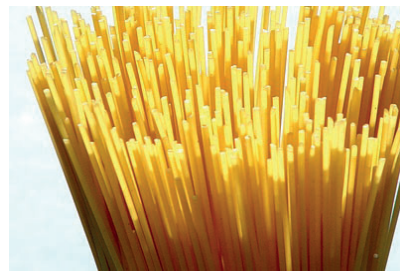
HOSTAPHAN® RHS - Heissiegelbare PET-Folie

HOSTAPHAN® RHBV - PET-Folie für höchste Barrierewerte nach Vakuum-Beschichtung

## Vorteile von HOSTAPHAN®-Folien

---

- hervorragende Barriere gegen Mineralöle (MOSH, MOAH)
  - Mineralöle sind in PET nicht löslich
  - Migration von Stoffen durch PET findet nur sehr langsam statt
- extrem zug- und einreißfest
- stoß- und abriebfest
- maßbeständig
- wärme- und kältebeständig
- bedruckbar, metallisierbar und kaschierbar
- gute Barriere gegen Aromen, Gase und Wasserdampf
- beständig gegen die gebräuchlichen organischen Lösungsmittel, Öle, Fette sowie gegen viele anorganische Substanzen
- resistent gegen Pilze und Bakterien
- Weichmacher-, geruchs- und geschmacksfrei





Sales & Marketing  
Bart Janssens  
Telefon.: +49 611 962 6523  
Fax: +49 611 962 9321  
E-Mail: [bart.janssens@m-petfilm.de](mailto:bart.janssens@m-petfilm.de)

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollten über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen der Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH.

