

Wirkungsvoller Schutz vor Permeation

Artikel vom **8. März 2023**

Verpackungen aus Kunststoff/Verbundverpackungen

Für einen zuverlässigen Rundum-Produktschutz bei Eimergebinden hat die [Saier Verpackungstechnik](#) einen neuen Eimer mit integrierter Schutzbarriere entwickelt.



Die Neuentwicklung bietet Schutz vor Permeation nach innen und nach außen (Bild: Saier).

Die Saier-Firmengruppe gehört zu den führenden Anbietern von Kunststoffverpackungen in Deutschland und Europa. Die vier Gesellschaften Saier Verpackungstechnik, GFV Verschlusstechnik, E+E Verpackungstechnik sowie Saier Management beschäftigen über 400 Mitarbeitende an den Standorten Alpirsbach und Jettingen. Die einzelnen Unternehmen haben sich jeweils auf die Herstellung unterschiedlicher Kunststoffpackmittel mit den dazugehörigen Produktions-, Dekorations-, Logistik- und Dienstleistungsprozessen spezialisiert.

Eimer der Saier Verpackungstechnik finden in verschiedenen Branchen mit

unterschiedlichen Füllgütern ihren Einsatz. Die Zeitspanne zwischen Abfülldatum und Anwendung des Füllguts kann dabei mehrere Monate betragen. In dieser Zeit können unter Umständen bestimmte Flüssigkeiten, Dämpfe oder UV-Strahlen durch die Polymerstruktur des Verpackungsmaterials dringen. Die mechanischen Eigenschaften des Eimers und die Qualität der Füllgüter können dadurch signifikant negativ beeinflusst werden.

360-Grad-Schutz inklusive

Bei dem neuen Eimer »S-Liner Barrier« schützt eine innenliegende Barrierefolie das Füllgut sicher durch eine verschweißte Boden-Wand-Folie, welche den kompletten Innenraum bis zum oberen Eimerrand abdeckt.



Innenansicht eines Eimers von Saier Verpackungstechnik (Bild: Saier).

Über eine an der Deckelinnenseite angebrachte Barrierefolie wird das Füllgut zusätzlich von oben geschützt, sodass ein wirkungsvoller 360-Grad-Schutz erreicht wird. Die integrierte Barrierefolie schützt das Kunststoffpolymer vor Veränderungen, zum Beispiel durch lösungsmittelhaltige Inhaltsstoffe und deren Permeation von innen nach außen.



Prinzip der »S-Liner Barrier«-Innenfolientechnik (Bild: Saier).

Die Produkteigenschaften des Füllguts sowie die Stabilität des Eimers werden somit

bewahrt. Gleichesmaßen erfolgt der Schutz des Füllguts vor äußeren Einflüssen, die durch Permeation von außen nach innen in das Füllgut hineinwirken können. Mögliche Veränderungen von Produkteigenschaften der Füllgüter durch zum Beispiel Sauerstoff oder UV-Strahlen werden somit wirkungsvoll vermieden.

Flexibel in der Anwendung

Die neue Eimerlösung »S-Liner Barrier« kann mittels Folientechnik an verschiedene Anforderungen angepasst werden: Ob Rundeimer, Ovaleimer oder eckige Eimer, die verwendete Innenfolientechnik ist auf alle Gebindeformen und -größen adaptierbar. Die mehrlagigen Barrierefürschichten der Innenfolie sind nur wenige Mikrometer dick und betragen damit nur einen Bruchteil der üblichen Eimergebinde-Wandstärken. Deshalb ist – abhängig von der Barrieanforderung sowie von der gewählten Barrierefürschicht – die Rezyklierfähigkeit des Eimergebines mit bis zu 100 Prozent weiterhin gegeben.

Hersteller aus dieser Kategorie

Schütz GmbH & Co. KGaA

Schützstr. 12
D-56242 Selters
02626 77-0

info1@schuetz.net
www.schuetz.net
[Firmenprofil ansehen](#)

Saier Verpackungstechnik GmbH & Co.

KG
Reutiner Str. 7
D-72275 Alpirsbach
07444 611-210
info@saier-web.de
www.saier-web.de
[Firmenprofil ansehen](#)
