

packaging *journal*

VERPACKUNGSTECHNIK

Moderne Welt der
Maschinen

NACHHALTIGKEIT

So geht
Abfallsortierung

MESSEN

Was halten Achema
und Drinktec bereit?





Die neue kompostierbare Beschichtung für Lebensmittelkarton wurde mit dem Green Product Award 2022 ausgezeichnet.
(Bild: Nanopool)

Plastikfreies Barrierecoating für Lebensmittelkarton

NP SiOPack ist ein neues Beschichtungsmaterial, das Verpackungen aus Papier, Kartonage, Faserguss oder anderen Naturfasern ohne PE-Folierung Lebensmittelsicherheit verleiht. Dafür wurde die umweltfreundliche Barrierebeschichtung mit dem Green Product Award in der Jurykategorie „Best of New Materials“ ausgezeichnet.

Die prämierte Lösung NP SiOPack setzt auf eine Barrierschicht aus rein natürlichen Rohstoffen, ist ultradünn, unsichtbar und dabei vollständig recycelbar. Seit 2002 beschäftigt sich das Familienunternehmen Nanopool mit Sitz in Hülzweiler mit Nanotechnologie im Bereich Oberflächenveredelung und fand kürzlich in Van Genechten Packaging (VGP) einen Partner für die technische Umsetzung. Der belgische Hersteller von Kartonverpackungen entwickelte die maschinelle Realisierung der Beschichtung für die industrielle Fertigung. „Gemeinsam haben wir NP SiOPack von der Entwicklung bis zur industriellen Anwendung gebracht. Van Genechten Packaging nutzt unser neues Barrierecoating jetzt, um Kartonverpackungen zu beschichten, die dann für unterschiedlichste Anwendungen wie Tiefkühlprodukte, Tierfutter oder Eis verwendet werden können“, sagt Unternehmensgründer Dieter Schwindt. „Aus Gesprächen mit den Verarbeitern weiß ich, dass selbst die durch Rillung bei der Faltschachtelherstellung erzeugten Falzlinien die Schutzwirkung unseres flexiblen Coatings nicht beeinträchtigen.“

Die dünne Barriere auf Basis von Siliziumdioxid ist weder sichtbar noch fühlbar, weshalb sich mit NP SiOPack behandelte Verpackungen aus Papier, Karton oder anderen Naturfasern im Gegensatz zu PE-beschichteten Produkten optisch und haptisch nicht vom unbehandelten Rohmaterial unterscheiden. Der Effekt

der Veredelung ist hingegen erkennbar: Saugende Naturmaterialien werden zuverlässig abweisend gegenüber Wasser, Öl und Fett, Schmutz und sogar Keimen. So entstehen sichere Verpackungen für Milchprodukte, Flüssigkeiten, Tiefkühlprodukte, Seifen und Waschmittel und vieles mehr, die nach dem Gebrauch einfach über das Altpapier entsorgt werden können.

„Unsere umweltfreundliche Beschichtung kann auf herkömmlichen Maschinen verarbeitet und in jeden Produktionsprozess eingebunden werden“, erläutert Dieter Schwindt. Er kann sich beispielsweise NP SiOPack auch als Beschichtung für Papierverpackungen für Schokolade vorstellen, die Aluminium- oder Kunststoffolie überflüssig macht. „Erste Markenartikler testen unsere Beschichtung bereits und wir rechnen mit einer Einführung noch in diesem Jahr.“

Die umweltverträgliche Beschichtung hat auch die diesjährige Jury des Green Product Awards überzeugt. Sie zeichnete NP SiOPack als „eine ausgezeichnete, nachhaltigere Technologie für Papier- und Einwegprodukte“ in der Kategorie „Best of New Materials“ aus. Der internationale Green Product Award prämiert seit 2013 in Zusammenarbeit mit der IKEA Stiftung Lösungen, die sich hinsichtlich Design, Innovation und Nachhaltigkeit besonders hervorheben. In 13 Kategorien wurden 2022 über 1.500 Projekte aus 56 Ländern eingereicht. ■

» www.nanopool.eu/siopack