



## BOBST AluBond – высокая адгезия металла

При традиционной металлизации (даже с плазменной обработкой) из-за низкой поверхностной энергии металла возможно его недостаточно прочное соединение с полимерным материалом. Это приводит к его отслаиванию и последующей потере защитных свойств упаковки.

Уникальный процесс металлизации **BOBST AluBond®** обеспечивает высокую прочность соединения металла с любым материалом. При этом адгезия достигает 5 Н / 15 мм.

Технология **BOBST AluBond®** представляет собой линейный процесс нанесения гибридного покрытия, которое стимулирует химическое закрепление (хелатирование) частиц алюминия, образующих металлизующий затравочный слой.

Высокая адгезия достигается благодаря прямым химическим связям между алюминиевым покрытием и поверхностью полимера. Усиление химических связей при образовании затравочного слоя приводит к увеличению адгезионной прочности при ламинировании, экструзии и нанесении покрытий, что обеспечивает сохранность защитных свойств упаковки.



## Упаковка з поновлюваних ресурсів



Компанії Schaumplast GmbH & Co.KG та IceGuerilla.de GmbH & Co представили упаковку з матеріалу Styropor® концерну **BASF**, яка створена відповідно до концепції балансу біомаси. Styropor MB – це перший спінений полістирол, метод виробництва якого сертифікований експертною організацією TÜV SÜD. Styropor виготовлений для повної заміни викопних ресурсів поновлюваними із самого початку виробничого процесу та для скорочення викидів парникових газів у атмосферу. Формула та якість Styropor MB тотожні його аналогу, виготовленому з використанням викопних ресурсів.

Перевага упаковки зі Styropor MB полягає також у тому, що вона повністю підлягає вторинній переробці: споживачі можуть просто утилізувати її в спеціальному жовтому мішку або в сміттовому контейнері.

## Om инноваций к Sustainability

В результате сотрудничества между компаниями **Ardagh Group** и **Henkel** из Германии завод Ardagh в Веделе изготовил самый легкий в мире трехкомпонентный стальной аэрозольный баллон для косметической продукции для волос – Schwarzkopf Drei Wetter Taft. Теперь появилась уникальная возможность уменьшить толщину стенки аэрозольного баллона емкостью 250 мл до всего 0,13 мм, увеличив ее жесткость. Это обеспечивает 15%-ю экономию материалов и воды, используемых в производстве. В результате компания будет ежегодно экономить до 3,5 тыс. т CO<sub>2</sub> и до 900 тыс. м<sup>3</sup> воды. Аэрозоль для волос Drei Wetter Taft – отличный пример устойчивой инновации в упаковке.



## Агрегат Flowmodul для TLM-установок



Компания **Schubert**, следуя своей модульной и интеллектуальной концепции построения упаковочных установок, последовательно и с учетом перспективности разрабатывает упаковочные автоматы. Среди них – агрегат для упаковывания продуктов в трехшовные пакеты, полностью интегрированный в установку с верхней загрузкой продукции (TLM).

Основными преимуществами при этом являются единая система управления, удобство для оператора, универсальная технология загрузки роботами, эффективная система обработки изображений и возможность для заказчика получить комплексное техническое решение от одного производителя. В целом данная технология позволяет при упаковывании самых различных продуктов достичь высокого уровня эффективности с точки зрения занимаемой площади, времени переналадки и разнообразия ассортимента.