

Odorless and water-based adhesive for flexible food packaging

■ Dry food snacks such as chips or chocolate bars need to be packaged airtight to keep the food fresh and their flavor pristine. Flexible packaging for dry food snacks consists of two layers. To laminate these two layers solvent-based adhesives were traditionally used, however this kind of adhesives comes with several drawbacks. The main ones being it requires a second component (hardener) and needs constant viscosity adjustment while running on the machine. Solvent-based adhesives also have a long curing time of up to 48h and carry a risk of trapped solvents between the two packaging layers which can cause an unpleasant odor which may lead to claims from customers.



Archroma's more sustainable solution for dry food flexible packaging, Mowilith® LDM 7266 M LS is a one component system which allows for easy (no hardener, no viscosity adjustment needed while running) and safe use during production. Being a water-based adhesive, it does not carry the health risk of solvent-based alternatives. This adhesive system is suitable for use with high-speed machines and due to its short curing time of about 4 hours it can increase productivity and reduce intermediate stock. Compared to other water-based adhesives Mowilith® LDM 7266 M LS can save up to 30% of energy needed for drying in the oven section.

Adesivo inodore e a base acquosa per imballaggi flessibili per alimenti

■ Gli snack di cibo secco come patatine o barrette di cioccolato devono essere confezionati ermeticamente per mantenere il cibo fresco e il suo sapore incontaminato. L'imballaggio flessibile per snack alimentari secchi è composto da due strati. Per laminare questi due strati vengono tradizionalmente utilizzati adesivi a base solvente; tuttavia, questo tipo di adesivi presenta diversi inconvenienti. I principali sono che richiedono un secondo componente (un indurente) e necessitano di una regolazione costante della viscosità durante il funzionamento della macchina. Gli adesivi a base solvente hanno inoltre un lungo tempo di indurimento fino a 48 ore e comportano il rischio che i solventi intrappolati tra i due strati dell'imballaggio possano causare un odore sgradevole che può portare

anche a reclami da parte dei clienti. La soluzione più sostenibile di Archroma per l'imballaggio flessibile di alimenti secchi, Mowilith® LDM 7266 M LS, è un sistema monocomponente che consente un utilizzo facile (nessun indurente, nessuna regolazione della viscosità necessaria durante il processo) e sicuro durante la produzione. Essendo un adesivo a base acquosa, non comporta il rischio per la salute delle alternative a base solvente. Questo sistema adesivo è adatto per l'uso con macchine ad alta velocità e grazie al suo breve tempo di polimerizzazione, di circa 4 ore, può aumentare la produttività e ridurre le scorte intermedie. Rispetto ad altri adesivi a base acquosa Mowilith® LDM 7266 M LS può risparmiare fino al 30% dell'energia necessaria per l'essiccazione in forno della sezione.