



Mallard Creek Polymers expands functional barrier coatings portfolio

■ Mallard Creek Polymers (MCP) is committed to environmental stewardship by offering binders for water-based coatings as a compelling alternative to traditional plastic and PFAS-based materials in food packaging. With growing concerns about the environmental impact of single-use plastics and the potential health risks associated with PFAS (per- and polyfluoroalkyl substances), MCP is taking a proactive step to address these issues. Water-based coatings present an innovative and eco-friendly solution that aligns with the company's dedication to sustainability and corporate responsibility. Tykote® is a family of styrene-butadiene, styrene-acrylic and all-acrylic polymer products that may be used as bases for compounded functional coatings. Barrier coatings formulated with these polymers are used in a variety of packaging applications to block the passage of substances, including moisture vapor, water, oils, and grease, under a variety of conditions and temperatures. The purpose of a functional coating is to provide protection, a longer shelf-life, and better product and package integrity.

The newest product, Tykote 6161, is an all-acrylic water-based emulsion developed specifically to provide high barriers to oil and grease both at room and elevated temperatures in food packaging while providing excellent water resistance properties. The key attributes are: excellent oil and grease resistance, excellent water resistance leading to low Cobb results, broad global food contact compliance, good MVTR performance, heat sealable under certain conditions, can be applied by many coating methods, styrene free. FDA 21 CFR 176.170 compliant without any restrictive limitations on food types or conditions of use, does not adversely impact the repulpability and recyclability of the paper and board. Mallard Creek Polymers, along with its subsidiary MCP Europe, is at the forefront of innovating functional coatings for a wide range of market applications, encompassing both food and non-food packaging.



Mallard Creek Polymers amplia il portafoglio di rivestimenti funzionali ad effetto barriera

■ Mallard Creek Polymers (MCP) è impegnata nella gestione della tutela dell'ambiente e offre leganti per rivestimenti a base acquosa come alternativa obbligata ai materiali plastici e PFAS tradizionali degli imballaggi alimentari. Con la crescente consapevolezza dell'impatto sull'ambiente delle confezioni di plastica monouso e dei potenziali rischi per la salute associati all'uso di PFAS (sostanze per-e polifluoroalchil), MCP sta facendo un grande passo avanti nel considerare questi temi. I rivestimenti a base acquosa rappresentano una soluzione innovativa ed ecocompatibile, che rispetta l'impegno di questa società nel campo della sostenibilità e della responsabilità aziendale. Tykote® è un gruppo di prodotti polimerici interamente acrilici, stirene-butadiene e stirene acrilici che possono essere utilizzati come basi di rivestimenti funzionali composti. I rivestimenti con effetto barriera formulati con questi polimeri vengono utilizzati in una varietà di applicazioni di imballaggi per bloccare il passaggio di sostanze, fra cui il vapore acqueo, l'acqua, gli oli e il lubrificante in svariate condizioni e temperature. La funzione di un rivestimento funzionale è quella di fornire protezione, una vita a magazzino più lunga e una superiore integrità del prodotto e dell'imballaggio. Il prodotto più recente, Tykote 6161, è un'emulsione acquosa interamente acrilica, messa a punto specificatamente per fornire alte barriere agli oli e ai lubrificanti, sia a temperatura ambiente che a temperature elevate negli imballaggi alimentari oltre a fornire eccellenti proprietà di resistenza all'acqua. Gli attributi chiave sono i seguenti: massima resistenza agli oli e ai lubrificanti, all'acqua, da cui derivano bassi valori Cobb, estesa conformità al contatto con il prodotto alimentare in generale, prestazione MVTR soddisfacente, sigillabile con il calore in certe condizioni, e possibilità di applicarlo con molte tecniche, esente da stirene. Conforme a FDA 21 CFR 176.170 senza limiti restrittivi sulle tipologie di alimento o di condizioni d'uso, non impatta negativamente la formazione di pasta e riciclabilità di carta e cartoni. Mallard Creek Polymers, insieme alla sua filiale MCP Europe, è in prima linea nel campo dei rivestimenti funzionali innovativi per una vasta gamma di applicazioni sul mercato, compresi gli imballaggi di prodotti alimentari e non.



AUTOMATIC POWDER DOSING SYSTEMS

Tecnologia d'avanguardia nella dosatura automatica di prodotti in polvere e liquidi



 **LAWER**[®]
dosing & dispensing systems