

## New specialty additive for early hot block resistance in waterborne architectural paints

■ Syensqo, formerly part of Solvay Group, has added a brand-new solution to its portfolio of Rhodoline® specialty coating additives. Rhodoline® HBR was developed to enable the phase-out of fluorosurfactants in architectural paint formulations<sup>1</sup>. This innovative new product helps prevent freshly painted surfaces from sticking together, providing early hot block resistance without negatively impacting other performance properties.

“Growing restrictions on fluorosurfactants across the world are driving formulators to eliminate them in their paint and coating systems,” explains Pierre Hennaux, Business Development Manager, Syensqo Coatings North America. “This often leaves a difficult choice: either sacrifice the early hot block resistance that these additives used to provide or adopt sub-par replacements that bring other drawbacks. As a fluoro-surfactant-free solution, the additive is an entirely new offer within our portfolio that helps formulators overcome this dilemma”.

The additive ensures that the paint on freshly coated surfaces will not be damaged after coming into contact with each other. This can be particularly important for low-VOC acrylic systems and in the early days after painting when the paint appears dry but is not fully “cured.” At the same time, all essential paint performance characteristics are maintained.

Linda Adamson, Technical Service Manager at Syensqo Coatings, adds: “In all system formulations tested to date, this new additive has shown great paint performance, including resistance to scrub, blistering or dirt pick-up. Gloss and low water

sensitivity are not affected either. Also, the product has a very low VOC content of less than 1% and delivers high performance at use levels as low as 0.5%”.



This additive was introduced to the market during the 2024 American Coatings Show and Conference from April 30 to May 02 in Indianap-



olis, Indiana (USA). The product was commercially rolled out last May, beginning in the United States and Canada.

### Reference:

1) The development of Rhodoline® HBR aligns with the profile of the company's coatings portfolio, which never used PFAS substances.

## Nuovo additivo di specialità per la resistenza precoce al blocco a caldo nelle pitture decorative a base acquosa

■ Syensqo, precedentemente parte integrante del Gruppo Solvay, ha aggiunto una nuova soluzione al proprio portafoglio di additivi di specialità per rivestimenti Rhodoline®. Rhodoline® HBR è stato messo a punto per consentire di bandire i fluoro-tensioattivi nelle formulazioni delle pitture decorative<sup>1</sup>. Questo nuovo prodotto contribuisce ad evitare che le super-

fici appena verniciate si incollino le une alle altre, fornendo resistenza al blocco a caldo senza impattare negativamente le proprietà prestazionali.

“Le crescenti restrizioni sull’uso dei fluoro-tensioattivi in tutto il mondo stanno spingendo i formulatori ad eliminarli nelle loro pitture e rivestimenti”, ha spiegato Pierre Hennaux, Business Development Manager di Syensqo Coatings per l’America del Nord. “Questo fatto induce a fare una scelta difficile: o sacrificare la resistenza precoce al blocco a caldo che questi additivi fornivano oppure adottare so-

stituzioni di qualità non elevata che provocano altri inconvenienti. Come soluzione esente da fluoro-tensioattivi, l’additivo HBR è un nuovo sviluppo del portafoglio prodotti che aiuta i formulatori a superare questo dilemma”.

L’additivo garantisce che le superfici appena verniciate non subiscano un danneggiamento dopo essere entrate in contatto le une con le altre. Ciò può essere particolarmente importante per i sistemi acrilici a basso VOC e dopo i primi giorni dalla verniciatura quando la pittura sembra essiccata, ma in realtà non è del tutto reticolata. Nello stesso tempo, si conservano tutte le caratteristiche prestazionali essenziali della pittura.

Linda Adamson, Responsabile del Servizio Tecnico di Syensqo Coatings ha aggiunto: “In tutte le formulazioni dei sistemi finora analizzate, il nuovo additivo ha dato prova di una notevole prestazione della pittura, compresa la resistenza allo sfregamento, la formazione di bollicine e l’assorbimento dello sporco. La brillantezza e la ridotta sensibilità all’acqua non vengono intaccate minimamente in questo caso. Inoltre, il prodotto ha un contenuto VOC minimo, pari a meno dell’1% e offre un’alta prestazione con dosi in uso pari allo 0,5%”.

Questo additivo è stato presentato al mercato in occasione dell’American Coatings Show and Conference, tenutasi dal 30 aprile al 2 maggio ad Indianapolis, Indiana (USA). Il prodotto è stato lanciato sul mercato nel mese di maggio 2024, in USA e in Canada.

### Note:

1) Lo sviluppo di Rhodoline® HBR si allinea al profilo del portafoglio dei prodotti vernicianti dell’azienda, in cui non sono mai state utilizzate le sostanze PFAS.