



Water-based colorant additive to enhance stability

The hardest part of a water-based paint is rarely the day it leaves the factory. It is month six on the shelf. A lot of formulators spend most of their development time on day-zero performance, hiding power, flow, colour. The system passes QA, leaves the line, and looks correct. When the upstream additive has a wide PSD, the smaller particles stay in suspension and the larger ones do not. Storage stability becomes a function of how narrow the additive PSD is when it enters the formulation – not of how clever the surfactant package is.

CASE BR 100 water-based colorant additive was built around that observation. It is manufactured with the nanoSaar AG continuous MJR® process with a narrow target PSD, designed to stay pH-stable across the range typical for water-based coatings, and tuned not to shift the viscosity of the host formulation.



Additivo colorante a base acquosa per migliorare la stabilità

La sfida più impegnativa per una pittura a base acquosa raramente coincide con il giorno in cui lascia lo stabilimento di produzione. Il vero banco di prova arriva dopo sei mesi di permanenza sullo scaffale. Molti formulatori concentrano gran parte del tempo di sviluppo sulle prestazioni iniziali del prodotto: potere coprente, distensione, fluidità e resa cromatica. La formulazione supera i controlli qualità (QA), esce dalla linea produttiva e presenta l'aspetto previsto. Tuttavia, quando l'additivo impiegato a monte della formulazione presenta un'ampia distribuzione granulometrica, le particelle più fini rimangono in sospensione mentre quelle di dimensioni maggiori tendono a sedimentare. Di conseguenza, la stabilità allo stoccaggio dipende principalmente dall'ampiezza della distribuzione granulometrica dell'additivo al momento della sua incorporazione nella formulazione, più che dall'efficacia del pacchetto di tensioattivi utilizzato. L'additivo colorante a base acquosa CASE BR 100 è stato sviluppato partendo proprio da questa osservazione. È prodotto mediante il processo continuo MJR® di nanoSaar AG, che consente di ottenere una distribuzione granulometrica mirata e particolarmente stretta. Il prodotto è progettato per mantenere la stabilità del pH nell'intervallo tipico dei rivestimenti a base acquosa ed è ottimizzato per non modificare la viscosità della formulazione finale.

Pagliara

DISTRIBUZIONE
MATERIE PRIME
ED ADDITIVI

PAGLIARA PRODOTTI CHIMICI SRL

Via Don Comotti, 7 - 24050 - Lurano
T. +39 035 800 050 | pagliara@pagliara.it
pagliara.it

