



Elementis introduces two additives for the paper coating industry

■ Striking the delicate balance between rheology and water retention is essential for achieving the perfect coating on paper and cardboard, simplifying machine operations and ensuring precise coat weight control. In coating applications, the binder's multifaceted role is crucial, and preventing binder migration to the base paper during application is pivotal.

Elementis launched two new synthetic thickeners: Rheolate® 125 P and 185 P. Crafted with precision and efficiency in mind, these rheological additives are designed to elevate your coating applications, ensuring optimal viscosity modification, effortless application, and superior water retention.

In the dominion of paper coating applications, the delicate balance between rheology and water retention is crucial. These two additives have been developed to simplify coating machine operations, offering precise coat weight control while preventing binder migration to the base paper.

Rheolate® 125 P is an alkali swellable emulsion with an acrylic backbone, distinguishes itself with cost-effective, high-thickening efficiency. This ASE-type synthetic thickener excels in optimal viscosity modification, effortless application and superior water retention, making it a versatile solution for stable and high-quality paper and cardboard coatings.

Rheolate® 185 P is a cost-effective HASE-type synthetic thickener, delivers optimal viscosity modification, effortless application, and superior water retention. This low-viscosity liquid is ideal for paper

and cardboard coatings, ensuring easy addition and incorporation for efficient processes.

Both additives offer environmentally friendly, APEO and VOC-free formulations with an active concentration ranging from 25% to 30%. These thickeners can be seamlessly combined with other rheology modifiers as needed, providing versatile solutions with substantial cost savings and low dosage requirements.



These products are created to prioritize user convenience. They contribute to achieving an effective thickening process through our diverse range of viscosity modifiers, aiming for optimal rheology. They can seamlessly be integrated into coating color preparation process, streamlining thickening procedures and improving operational efficiency.

Availability and application

The additives can be added as the last component in the paper coating preparation, directly incorporated without dilution or pre-neutralization. The additive can be added slowly to the formulation under good mixing conditions without dilution, ensuring ease of addition and incorporation in coatings.

Elementis presenta due additivi per i produttori di rivestimenti per carta

■ Trovare il delicato equilibrio fra la reologia e la ritenzione dell'acqua è essenziale per ottenere un rivestimento perfetto per carta e cartone, semplificando il lavoro e garantendo il controllo preciso del peso del rivestimento. Nelle applicazioni dei rivestimenti, il ruolo sfaccettato del legante è molto importante per evitare la migrazione del legante sulla carta durante l'applicazione.

Elementis ha lanciato due nuovi addensanti sintetici: Rheolate® 125 P e 185 P. Realizzati con precisione ed efficacia, questi additivi reologici sono stati sviluppati per innalzare il livello delle applicazioni dei rivestimenti garantendo la modificazione della viscosità ottimale, un'applicazione facilitata e una superiore ritenzione idrica.

Nel campo delle applicazioni dei rivestimenti su carta, il delicato equilibrio fra reologia e ritenzione idrica è fondamentale. Questi due additivi sono

stati messi a punto per semplificare le operazioni di rivestimento con un controllo preciso del peso del rivestimento prevenendo la migrazione del legante sulla carta. Rheolate® 125 P è un'emulsione alcalina rigonfiabile a catena acrilica, che si distingue per l'efficacia dei costi e l'efficienza di un alto spessore. Questo addensante sintetico del tipo ASE eccelle per l'ottimale modificazione della viscosità, l'applicazione facilitata e la superiore ritenzione idrica, rendendolo una soluzione versatile per rivestimenti stabili e di alta qualità per carta e cartone.

Rheolate® 185 P è un addensante sintetico del tipo HASE ad efficacia dei costi, che offre mo-

dificazione della viscosità ottimale, applicazione facilitata e superiore ritenzione idrica. Questo liquido a bassa viscosità è ideale per rivestimenti di carta e cartone e l'incorporazione è semplice per un processo efficiente. Entrambi gli additivi danno formulazioni ecologiche, esenti da APEO e VOC, con una concentrazione attiva variabile dal 25% al 30%. Questi addensanti possono essere combinati in modo omogeneo con altri modificatori reologici, come richiesto, fornendo soluzioni versatili e risparmi economici sostanziali a bassi dosaggi.

Questi prodotti sono stati realizzati per dare priorità alle esigenze dell'utilizzatore e contribuiscono a determinare un processo addensante effettivo grazie a una serie differente di modificatori di viscosità e puntando ad una reologia ottimale. Essi possono essere integrati in modo uniforme nella procedura di preparazione del colore dei rivestimenti, snellendo il processo di addensamento e incrementando l'efficacia operativa.

Disponibilità e applicazione

Gli additivi possono essere aggiunti come ultimo componente nella preparazione del rivestimento per carta, incorporati direttamente senza diluizione o pre-neutralizzazione. L'additivo può essere aggiunto lentamente nella formulazione, in buone condizioni di miscelazione senza diluizione, garantendo facilità di incorporazione e integrazione nei rivestimenti.