

Innovative high-performance rheological additive meeting the demands of modern coatings

■ Elementis, a leading global supplier of rheology modifiers and specialty additives for coatings, paints, construction materials, adhesives, sealants, and oilfield applications, announces the launch of Thixatrol® 5050W, a metallic effect pigment orientating agent. This innovative additive enables formulators to overcome key challenges in metallic coating development by ensuring superior pigment alignment, low viscosity impact, and simplified incorporation.

Automotive Original Equipment Manufacturers (OEMs) increasingly demand high-performance coatings featuring customised metallic effects, faster development cycles, and enhanced colour consistency. Conventional metallic orientation additives often cause excessive viscosity buildup and post-thickening - critical limitations in today's accelerated production environments. The new additive revolutionises this space by delivering optimal pigment orientation with minimal viscosity influence. Its unique resistance to post-thickening helps maintain colour integrity during storage, ensuring long-term finish quality.

Thixatrol® 5050W utilises advanced steric hindrance technology to achieve optimal metallic flake orientation, resulting in exceptionally uniform visual effects. The 100% water-based formulation contains no co-solvents and effectively prevents common issues such as pigment settling, post-thickening, and phase separation, even under elevated temperatures. Featuring direct-add capability and excellent spray compatibility, it significantly reduces dilution requirements while ensuring consistent and reliable metallic effects.

This launch further strengthens Elementis as the global leader in rheology solutions for advanced coating technologies.

Expanding possibilities in automotive coatings

Thixatrol® 5050W enables coatings manufacturers to develop next-generation metallic finishes that meet the evolving needs of the automotive industry. By combining premium visual effects with formulation efficiency, this innovative solution supports the development of sustainable, high-performance coatings without compromising on quality or processing characteristics.

- Brilliant metallic effects: Achieve premium automotive finishes with flawless color consistency and high flop index for stunning visual impact.
- Enhanced coating quality: Boost gloss and opacity while maintaining perfect pigment alignment and formulation stability.
- Easy to use: No pre-activation needed, saves time and simplifies the production process.
- Minimal viscosity impact: Keeps formulations easy to adjust without disrupting flow or application.



Additivo reologico innovativo ad alte prestazioni per soddisfare le esigenze dei rivestimenti moderni

■ Elementis, fornitore leader a livello globale di modificatori reologici e additivi speciali per rivestimenti, pitture, materiali da costruzione, adesivi, sigillanti e applicazioni nel settore petrolifero, annuncia il lancio di Thixatrol® 5050W, un agente orientante per pigmenti ad effetto metallizzato. Questo additivo innovativo consente ai formulatori di superare le principali sfide nello sviluppo di rivestimenti metallizzati, garantendo un allineamento superiore dei pigmenti, un basso impatto sulla viscosità e una facile incorporazione.

I produttori di apparecchiature originali per il settore automobilistico (OEM) richiedono sempre più rivestimenti ad alte prestazioni, con effetti metallizzati personalizzati, cicli di sviluppo più rapidi e una maggiore uniformità del colore. Gli additivi convenzionali per l'orientamento dei pigmenti metallici

spesso causano un'eccessiva crescita della viscosità e un addensamento successivo - limitazioni critiche negli ambienti di produzione accelerati di oggi. Il nuovo additivo rivoluziona questo ambito offrendo un orientamento ottimale dei pigmenti con un'influenza minima sulla viscosità. La sua esclusiva resistenza all'addensamento postumo aiuta a mantenere l'integrità cromatica durante lo stoccaggio, assicurando una qualità duratura della finitura.

Thixatrol® 5050W utilizza una tecnologia avanzata dell'impedimento sterico per ottenere un orientamento ottimale delle scaglie metalliche, producendo effetti visivi eccezionalmente uniformi.

La formulazione è completamente a base acquosa (100%), priva di co-solventi e previene efficacemente problemi comuni come la sedimentazione dei pigmenti,

l'addensamento successivo e la separazione di fase, anche a temperature elevate. Con funzionalità aggiuntive e un'eccellente compatibilità con la verniciatura a spruzzo, l'additivo riduce significativamente la necessità di diluizione, garantendo al contempo effetti metallici coerenti e affidabili.

Questo lancio rafforza ulteriormente la posizione di Elementis come leader globale nelle soluzioni reologiche per tecnologie di rivestimento avanzate.

Espandere le possibilità nei rivestimenti automobilistici

Thixatrol® 5050W consente ai produttori di rivestimenti di sviluppare finiture metallizzate di nuova generazione, in linea con le esigenze in continua evoluzione dell'industria automobilistica. Combinando effetti visivi di alta qualità con un'efficienza formulativa, questa soluzione innovativa supporta lo sviluppo di rivestimenti sostenibili e ad alte prestazioni, senza comprometterne la qualità o le caratteristiche di lavorazione.

- Effetti metallizzati brillanti: finiture automobilistiche di pregio con una perfetta uniformità cromatica e un elevato indice di flop per un impatto visivo straordinario.
- Qualità del rivestimento migliorata: maggiore lucentezza e opacità, mantenendo un perfetto allineamento dei pigmenti e una stabilità formulativa eccellente.
- Facile nel suo utilizzo: nessuna pre-attivazione necessaria, risparmia tempo e semplifica il processo produttivo.
- Impatto minimo sulla viscosità: mantiene la formulazione facile da regolare, senza compromettere la scorrevolezza o l'applicazione.