



Clariant presented innovations in sustainability and performance at the last American Coatings Show

■ Clariant was excited to bring the company's latest innovations to customers at the last American Coatings Show 2024. Expert representatives spotlighted a variety of innovations to improve performance and reduce environmental footprints through bio-based ingredients.

"We are committed to helping the industry transition away from fossil carbon materials towards greener carbon alternatives", commented Sebastian Prock, Head of Marketing & Application Development, Industrial Applications, Business Unit Care Chemicals. "The VITA portfolio offers 100% bio-based products and Clariant also has a new portfolio of additives to simplify the formulation of high-performance water-based coatings for industrial applications".

This product line offers fully segregated, 100% plant-based products, including polyglycols and ethylene oxide derivatives for use in paint and coatings production. Derived from bioethanol, these products are chemically equivalent to fossil-based analogs and show the same performance and efficiency, while significantly lowering carbon footprints compared to traditional materials.

In addition, the chemical company offers natural-origin wax products with at least 98% bio-based renewable content. These enhance coating aesthetics, durability, and manufacturing processes. Certified biomass balance-based TERRA options allow sustainable substitutions without compromising performance.

To help customers in the industrial coatings industry transition from solvent- to water-based formulations, Clariant has also developed a new portfolio of wetting and dispersing

agents that produce low-viscous formulations while enhancing corrosion resistance and adhesion of the resulting coating. The company's team of experts are at customers' service to assist in the formulation and development of coatings to protect and enhance surfaces in varied industrial settings, such as shipping containers, trains, steel bridges, and construction equipment.



"We're also delighted to introduce the newest addition to our portfolio of light and heat stabilizers for SMP sealants: AddWorks IBC 760", commented Ray Gonzales, Head of Marketing Coatings & Adhesives, Business Unit Adsorbents and Additives. "This technology surpasses the performance of current benzotriazole-containing solutions in the market, and it offers improved protection against UV and thermal degradation".

Omya and Clariant have been jointly granted a European Patent for the AddWorks IBC 760 technology, an innovative label-free light and heat stabilizer solution for SMP sealants. This product offers improved processing and handling properties, while reducing the cracking and yellowing that typically occurs during exposure to strong sunlight or high temperature conditions.

Clariant ha presentato innovazioni per la sostenibilità e le prestazioni all'ultimo American Coatings Show

■ Clariant ha presentato le più recenti innovazioni dell'azienda alla clientela durante lo scorso American Coatings Show 2024. Gli esperti hanno messo in luce una serie di innovazioni per migliorare le prestazioni e ridurre l'impatto ambientale attraverso ingredienti di origine biologica. "Siamo impegnati ad aiutare il settore per poter passare dall'uso di materiali fossili a base di carbonio verso alternative più ecologiche", ha commentato Sebastian Prock, Responsabile Marketing e Sviluppo, applicazioni industriali, business unit Care Chemicals. "Il portafoglio VITA offre prodotti a base bio al 100% e disponiamo anche di un nuovo portafoglio di additivi ed alte prestazioni per semplificare la formulazione di rivestimenti a base acquosa per applicazioni ad uso industriale".

Questa linea di prodotti offre sostanze chimiche completamente segregate a base vegetale al 100%, inclusi i poliglicoli e i derivati dell'ossido di etilene da utilizzare nella produzione di pitture e rivestimenti. Derivati dal bioetanolo, questi prodotti sono chimicamente equivalenti agli analoghi a base fossile e mostrano le stesse prestazioni ed efficienza, riducendo significativamente l'impronta di carbonio rispetto ai materiali tradizionali.

Inoltre, l'azienda chimica offre prodotti cerosi di origine naturale con almeno il 98% di contenuto rinnovabile di origine biologica. Queste cere migliorano l'estetica del rivestimento, la durata e i processi di produzione. Le opzioni TERRA basate sul bilancio certificato della biomassa

consentono sostituzioni sostenibili senza compromettere le prestazioni. Per aiutare i clienti nel settore dei rivestimenti industriali e per poter passare dalle formulazioni a base solvente a quelle a base acqua, Clariant ha inoltre sviluppato un nuovo portafoglio di agenti bagnanti e disperdenti che producono formulazioni a bassa viscosità migliorando al tempo stesso la resistenza alla corrosione e l'adesione del rivestimento risultante. Il team di esperti dell'azienda è al servizio dei clienti per assistere nella formulazione e nello sviluppo di rivestimenti per proteggere e migliorare le superfici in vari ambienti industriali, come container marittimi, treni, ponti in acciaio e macchine edili.

"Siamo inoltre lieti di presentare l'ultima aggiunta al nostro portafoglio di stabilizzanti alla luce e al calore per sigillanti SMP: AddWorks IBC 760", ha commentato Ray Gonzales, responsabile marketing per rivestimenti e adesivi, business unit Adsorbenti e Additivi. "Questa tecnologia supera le prestazioni delle attuali soluzioni contenenti benzotriazolo presenti sul mercato e offre una migliore protezione contro i raggi UV e la degradazione termica".

Omya e Clariant hanno ottenuto congiuntamente un brevetto europeo per la tecnologia AddWorks IBC 760, una soluzione innovativa di stabilizzazione della luce e del calore senza etichetta per sigillanti SMP. Questo prodotto offre proprietà di lavorazione e manipolazione migliorate, riducendo al tempo stesso le screpolature e l'ingiallimento che tipicamente si verificano durante l'esposizione a una forte luce solare o a condizioni di alta temperatura.