

New high-performance catalyst to deliver outstanding drying performance

■ Borchers, a Milliken & Company brand and global leader in advanced coating additives, is proud to introduce Borch® Dragon Low VOC, a high-performance catalyst designed to offer formulators a drying solution for alkyd coatings that is low in Volatile Organic Compound (VOC) content.

The new catalyst can provide outstanding drying performance while aiming to meet evolving VOC regulations in solventborne and solvent-free alkyd formulations. As a manganese-based solution, the product is also designed to be free of cobalt, which faces regulatory scrutiny in several regions.

"We are committed to delivering additive options like Borch® Dragon Low VOC that help meet current labeling requirements and future-proof from potential regulations in final coating formulations," said Jeff Losch, vice president and coating additives business manager at Milliken. "This focus aligns with Milliken & Company's commitment to sustainability, which has earned the company a gold EcoVadis rating for three consecutive years". The catalyst contains only 2% VOC content based on ASTM D2369 standards and can help formulators reduce VOCs without sacrificing drying speed, even in challenging ambient conditions. Additionally, the catalyst offers a higher flash point (enabling safer handling), reduced yellowing, and better hardness when compared to low-VOC alternative driers.

The new catalyst is up to 92% biobased carbon, as determined by ASTM D6866-24 B standards.

VOCs can be released from paint in room-temperature conditions even after the paint has dried. Governments worldwide, including those in the United States and European Union, have implemented regulations to lower VOC levels in coatings to help protect public health.

Traditionally, cobalt driers are added to alkyd formulations to accelerate cure times.

However, the use of cobalt compounds in coatings has also faced regulatory scrutiny due to health toxicity concerns, being classified as a Category 1B carcinogen in the European Union and currently under evaluation by the U.S. Environmental Protection Agency (EPA).

Borch® Dragon Low VOC is an excellent addition to Borchers' comprehensive range of cobalt-free high-performance catalysts, which includes Borch® OXY-Coat iron-based driers for a variety of alkyd formulations.

Other cobalt-free solutions include the new Borch® Phoenix accelerator that is designed to enhance drier performance in high solids and solventborne alkyd coatings.



Nuovo catalizzatore di alta prestazione ad essiccazione eccellente

■ Borchers, brand di Milliken & Company e leader globale nel campo degli additivi avanzati per rivestimenti, è orgogliosa di presentare Borch® Dragon Low VOC, un catalizzatore di alta prestazione sviluppato per offrire ai formulatori una soluzione essiccante per rivestimenti alchidici a basso contenuto di composti organici volatili. (VOC).

Il nuovo catalizzatore può offrire una prestazione essiccante sorprendente ed è conforme alle normative sui VOC in continua evoluzione nelle formulazioni alchidiche a base solvente ed esenti da solvente. Come soluzione a base di manganese, il prodotto è stato sviluppato per essere esente da cobalto, che è sottoposta al vaglio dei legislatori in vari paesi. "Siamo impegnati ad offrire opzioni di additivi quali Borch® Dragon Low VOC, che contribuisce a soddisfare gli odierni requisiti di etichettatura e che è a prova di idoneità alle possibili normative del futuro delle formulazioni di rivestimenti finali", ha affermato Jeff Losch, vicepresidente e manager dell'Unità Additivi per rivestimenti di Milliken. "Questa iniziativa si allinea all'impegno di Milliken & Company nella sostenibilità, che ha procurato alla società un riconoscimento gold EcoVadis per tre anni consecutivi".

Il catalizzatore contiene soltanto il 2% di contenuto VOC, in base alle normative ASTM D2369 e può agevolare i formulatori a ridurre i VOC senza sacrificare la velocità di essiccazione, anche in condizioni ambientali critiche. Inoltre, il catalizzatore offre un punto di infiammabilità superiore (per una gestione più sicura), ingiallimento inferiore e superiore durezza rispetto ai siccativi alternativi a basso contenuto VOC.

Il nuovo catalizzatore contiene fino al 92% di carbonio di origine naturale, come da normativa ASTM D6866-24 B. I VOC possono essere rilasciati dalle pitture a temperatura ambiente anche dopo che la pittura si è essiccata. I governi in tutto il mondo, fra cui quello degli Stati Uniti e dei paesi dell'Unione Europea, hanno attuato normative per ridurre i livelli di VOC nei rivestimenti e

aiutare a proteggere la salute pubblica. Da sempre, i siccativi al cobalto vengono aggiunti nelle formulazioni alchidiche per accelerare i tempi di reticolazione. Tuttavia, l'utilizzo dei composti al cobalto nei rivestimenti è stato sottoposto al vaglio dei legislatori per il rischio di tossicità, catalogandoli come cancerogeni di categoria 1B nell'Unione Europea ed è attualmente in osservazione da parte dell'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente (EPA).

Borch® Dragon Low VOC rappresenta un'eccellente integrazione all'ampia serie di catalizzatori esenti da cobalto di alta prestazione, che include siccativi a base di ferro Borch® OXY-Coat per una varietà di formulazioni alchidiche.

Altre soluzioni esenti da cobalto comprendono il nuovo acceleratore Borch® Phoenix, sviluppato per migliorare la prestazione essiccante nei rivestimenti alchidici alto solido e a base solvente.