Authors/Autori
Monique Wekking,
Stefano Iannacone
RELEMENT

Relement contracts Weylchem-Allessa to start the industrial-scale production of biobased 3-methylphthalic anhydride

Relement stipula un contratto con Weylchem-Allessa per avviare la produzione su scala industriale di anidride 3-metilftalica bio

Relement develops and produces bio-based chemical aromatics. Aromatics provide essential value-adding properties in, for example, paint or lubricants. In paint they provide hardness, gloss or UV stability and in lubricants they are used for improving stability, especially at higher temperatures. Bio-based aromatics are produced from biomass feedstock instead of fossil resources, which is currently the base for all aromatics. The company's bio-aromatics provide better properties in a final product than can be achieved with fossil feedstock-based aromatics.

The company has recently announced that have contracted Allessa GmbH in Germany, to initiate industrial-scale production of its launching product bio MPA (3-methylphthalic anhydride).

The first ton-scale production campaign is targeting commercial market introduction of bio MPA. For the production of bio MPA standard chemical unit operations are needed. Allessa (part of Weylchem Group) has extensive expertise and capabilities in chemical contract manufacturing that will ensure efficient large-scale production of bio MPA while upholding Relement' high standards for quality and sustainability. The company's outsourcing strategy reduces time-to-market significantly compared to building its own flagship plant. The team is impressed with the Allessa's capabilities and professionalism, which are a good fit with Relement' needs. Furthermore, the close distance between Allessa and Relement's largest customers will further facilitate logistics and communication.

The Dutch team is excited about the next step for its company as the company is building a world scale, sustainable valuable chemical ingredients business. Its unique bio aromatic

Relement sviluppa e produce materiali chimici aromatici bio. Le aromatiche forniscono proprietà essenziali dal valore aggiunto, ad esempio, nelle pitture o nei lubrificanti. Alle pitture forniscono durezza, brillantezza o stabilità agli UV e nei lubrificanti sono utilizzate per migliorare la stabilità, in particolare a temperature più elevate. Le aromatiche bio sono prodotte dalle biomasse e non dalle risorse fossili, attualmente la base di tutte le aromatiche. Le aromatiche bio dell'azienda offrono proprietà migliori al prodotto finale rispetto a quelle raggiunte dalle aromatiche di origine fossile.

L'azienda ha annunciato recentemente di aver stipulato accordi con Allessa GmbH in Germania, per dare avvio alla produzione su scala industriale del prodotto MPA bio appena lanciato (3-anidride metilftalica).

La prima campagna di produzione in quantità industriali mira all'immissione sul mercato della MPA bio. Per la produzione di MPA bio sono richieste attività in unità operative standard. Allessa (parte del gruppo Weylchem) ha una grande esperienza e capacità nella produzione di materiali chimici che garantiranno una produzione su larga scala e ad alta efficienza di MPA bio supportando gli alti standard di Relement sulla qualità e sulla sostenibilità.

La strategia di esternalizzazione della società riduce in modo significativo i tempi di immissione dei prodotti sul mercato rispetto alla costruzione di un proprio impianto di serie. Il team è molto interessato alle funzionalità e alla professionalità di Allessa, che

ingredients improve sustainability and product performance for e.g. coatings, adhesives and composite materials.
Dr. Iannacone, CTO of the company adds details to this new step of the company.

Dr. Iannacone, after having reached the offtake agreement with Worlée, which will use the bio MPA in its formulations, what does this further agreement mean for your company?
"This agreement with Allessa marks a major step in de-risking our business as we scale. Building on the success of our partnership with Worlée, which validated the performance of bio MPA in alkyd coating formulations, the contract with Allessa allows us to transition swiftly to industrial-scale production. By outsourcing to Allessa, we significantly reduce both capital investment and operational risks, while benefiting from their extensive expertise in chemical contract manufacturing. This approach accelerates our

rappresentano una buona soluzione alle esigenze di Relement. Inoltre, la vicinanza della vasta clientela di Allessa a Relement faciliterà la logistica e la comunicazione.
Il team olandese è molto entusiasta del prossimo passo della società, in quanto sta creando una unità dedicata ai componenti chimici validi e sostenibili su scala mondiale. Questi ingredienti aromatici bio unici migliorano la sostenibilità e la prestazione del prodotto, ad esempio per rivestimenti, adesivi e materiali compositi. Il Dr Iannacone, CTO dell'azienda, ha aggiunto dettagli su questa nuova iniziativa della società.

Dr. Iannacone, dopo aver raggiunto un accordo di acquisto con Worlée, che utilizzerà la MPA nelle sue formulazioni, cosa significa per la vostra società questo ulteriore accordo?
"Questo accordo con Allessa segna un nuovo traguardo della riduzione dei rischi per l'attività in fase di avanzamento.

www.mascom.it

UV ABSORBERS, HALS, ANTIOXIDANTS,
EPOXY RESINS, REACTIVE DILUENTS,
CATALYSTS AND TAILOR-MADE SOLUTIONS.

A wide range of specific
high-performance raw materials
for paints and coatings, adhesives and sealants,
constructions, plastics and synthetic resins,
composite materials and cosmetics.

B.A. Special Chem & Color S.r.l. - Via Alba, 20 - 21052 Busto Arsizio (VA)
+39 0331622512 - additives@bacolor.it - www.bacolor.it

IMQ CERTIFIED
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001:2015

time-to-market. In practical terms, it lets us focus on driving innovation and refining customer-focused solutions".

How is the paint and coatings market responding to your proposals to include bio MPA in resins?

"The response in the paint and coatings sector has been very encouraging. Industry players are increasingly seeking sustainable and high-performance solutions, and our bio MPA fits that bill perfectly. Early feedback indicates that formulators appreciate its dual benefits: improved product performance next to sustainability also contributes to. This positive market reception reinforces our belief that bio MPA can become a game-changing ingredient in high performing eco-friendly coatings. We're already working closely with several key customers to refine the integration process, ensuring that the transition is as seamless as it is innovative".

What's new on the horizon in 2025? Are you also exploring other application sectors?

"Looking ahead to the next few years, our roadmap is both ambitious and multifaceted. First, we are gearing up for the commercial launch of bio MPA with the first ton-scale production campaign. But our vision extends beyond just one market and one product. We are actively exploring additional application sectors such as adhesives and composite materials, where bio MPA can deliver enhanced sustainability and performance. After that, our R&D efforts could focus on developing our platform technology further and deliver a broader portfolio of bio-based aromatics that address various industry challenges. This diversification strategy not only helps us build a world-scale, sustainable chemical ingredients business but also positions us as a long-term partner in the evolution of greener industrial practices".

Costruendo sul successo della nostra partnership con Worlée, che ha confermato la prestazione della MPA bio nelle formulazioni di rivestimenti alchidici, l'accordo con Allessa ci consente di approdare velocemente alla produzione su scala industriale. Conferendo l'incarico ad Allessa, riduciamo in modo consistente sia l'investimento di capitale che i rischi operativi, traendo vantaggio dalla loro grande esperienza nel campo della produzione di materiali chimici. Questa tecnica accelera i tempi di immissione dei prodotti sul mercato. In termini pratici, saremo in grado di concentrarci sull'innovazione e sul perfezionamento delle soluzioni per il cliente".

Come ha risposto il mercato delle pitture e dei rivestimenti alla vostra proposta di includere le MPA bio nelle resine?

"La risposta del settore delle pitture e dei rivestimenti è molto incoraggiante. I protagonisti dell'industria sono sempre di più alla ricerca di soluzioni sostenibili e di alta prestazione e le MPA bio si adeguano pienamente alle aspettative. I riscontri iniziali indicano che i formulatori apprezzano i due vantaggi che ne derivano: una migliore prestazione del prodotto che si aggiunge alla sostenibilità. Questa risposta positiva del mercato conferma la nostra idea che le MPA bio possono diventare un ingrediente di importanza fondamentale per il cambiamento verso rivestimenti ecologici di alta prestazione. Stiamo già lavorando a stretto contatto con diversi clienti chiave per ridefinire il processo di integrazione, garantendo che la transizione sia quanto più lineare e innovativa possibile".

Quali sono le novità all'orizzonte nel 2025? State esplorando altri settori di applicazione?

"Guardando ai prossimi anni, la nostra roadmap è ambiziosa e ricca di sfaccettature. In primo luogo, stiamo organizzando il lancio commerciale delle MPA bio con la prima campagna di produzione su scala industriale. Ma la nostra visione va oltre il singolo mercato e il singolo prodotto. Stiamo esplorando attivamente nuovi settori di applicazione come quelli degli adesivi e dei materiali compositi, dove il bio MPA può offrire una superiore sostenibilità e prestazione. Dopo quanto detto, i nostri sforzi R&D sarebbero poi finalizzati alla messa a punto della nostra piattaforma tecnologica per fornire un più ricco portafoglio di aromatiche bio che possano andare incontro alle diverse sfide che affronta l'industria. La strategia di diversificazione non soltanto ci aiuta a costruire un'unità di componenti chimici sostenibili su scala mondiale, ma ci rende anche partner a lungo termine nel percorso verso pratiche industriali sempre più ecologiche".