

## Covestro expands coatings and adhesives lab in Shanghai

■ Materials manufacturer Covestro is pleased to announce the completion of a major expansion of its laboratory for coating and adhesive formulations in Shanghai, strengthening its ability to deliver faster, tailored solutions to customers across Asia Pacific.

The lab, part of the company's Asia-Pacific Innovation Center, now spans over 3,000 square meters, an increase of about 20 percent, and features cutting-edge equipment such as a new synthesis unit for waterborne polyurethane dispersions, a class of polymers key in enabling low-VOC coatings and adhesives.

The unit enhances efficiency in scale-up simulations, troubleshooting and customer sampling.

The facility now supports a broader portfolio of raw materials including polyurethanes, acrylics, polyesters and sustainable alternatives. It enables faster formulation, testing and adaption to customer requirements across multiple industries, from automotive and renewable energy to construction, printing and packaging, and beyond.

The lab has integrated AI-driven formulation tools, simulation and robotics to automate and digitize development processes. These enhancements boost speed, precision and consistency while reducing material waste and carbon footprint, further accelerating the development of new products and formulations for customers in the region.

"This expansion is a significant step forward in strengthening our formulation capabilities and supporting our customers' innovation needs more closely and quickly. It reinforces our strategy of investing in high-growth markets and sustainable solutions", said Anand Khot, Head of Coatings and Adhesives Asia Pacific, Covestro.

"The lab also enhances cross-functional collaboration within our regional innovation center, leveraging shared technical and digital infrastructure to drive innovation efficiency. It's a key milestone in delivering local-for-local solutions with global impact", said Dr. André Rittermeier, Head of Group Innovation and Sustainability Asia Pacific at Covestro, who also leads the Asia-Pacific Innovation Center.



## Covestro amplia il laboratorio per rivestimenti e adesivi a Shanghai

■ Il produttore di materiali Covestro è lieto di annunciare il completamento di un'importante espansione del proprio laboratorio per la formulazione di rivestimenti e adesivi a Shanghai, rafforzando la propria capacità di fornire soluzioni su misura e più rapide ai clienti dell'area Asia-Pacifico.

Il laboratorio, parte dell'Asia-Pacific Innovation Center dell'azienda, ora copre una superficie di oltre 3.000 metri quadrati con un incremento di circa il 20% e dispone di attrezzature all'avanguardia, tra cui una nuova unità di sintesi per dispersioni poliuretaniche in acqua, una classe di polimeri fondamentali per lo sviluppo di rivestimenti e adesivi a basso contenuto di VOC (composti organici volatili).

Questa unità migliora l'efficienza nella simulazione di scale-up, nella risoluzione dei problemi tecnici e nella fornitura di campioni ai clienti.

L'impianto ora supporta un portafoglio più ampio di materie prime, inclusi poliuretani, acrilici, poliesteri e alternative sostenibili. Consente una formulazione, un test e un adattamento più rapidi alle esigenze dei clienti in vari settori industriali, dall'automotive ed energia rinnovabile fino all'edilizia, stampa, imballaggio e in altri ambiti industriali. Il laboratorio ha integrato strumenti di formulazione basati su intelligenza artificiale (IA), simulazione robotica per automatizzare e digitalizzare i processi di sviluppo.

Questi miglioramenti aumentano la velocità, la precisione e la coerenza delle formulazioni, riducendo al contempo

lo spreco di materiali e l'impronta di carbonio, accelerando ulteriormente lo sviluppo di nuovi prodotti e soluzioni per i clienti della regione.

"Questa espansione rappresenta un passo importante per rafforzare le nostre capacità formulative e supportare in modo più rapido e diretto le esigenze di innovazione dei nostri clienti. Rafforza la nostra strategia di investimento nei mercati ad alta crescita e nelle soluzioni sostenibili", ha dichiarato Anand Khot, Responsabile del settore Rivestimenti e Adesivi per

l'Asia-Pacifico di Covestro.

"Il laboratorio migliora anche la collaborazione interfunzionale all'interno del nostro centro di innovazione regionale, sfruttando infrastrutture tecniche e digitali condivise per aumentare l'efficienza dell'innovazione. È una pietra miliare nella fornitura di soluzioni local-for-local con un impatto globale", ha aggiunto Dr. André Rittermeier, Responsabile dell'Innovazione e della Sostenibilità di Gruppo per l'Asia-Pacifico e Direttore dell'Asia-Pacific Innovation Center di Covestro.