

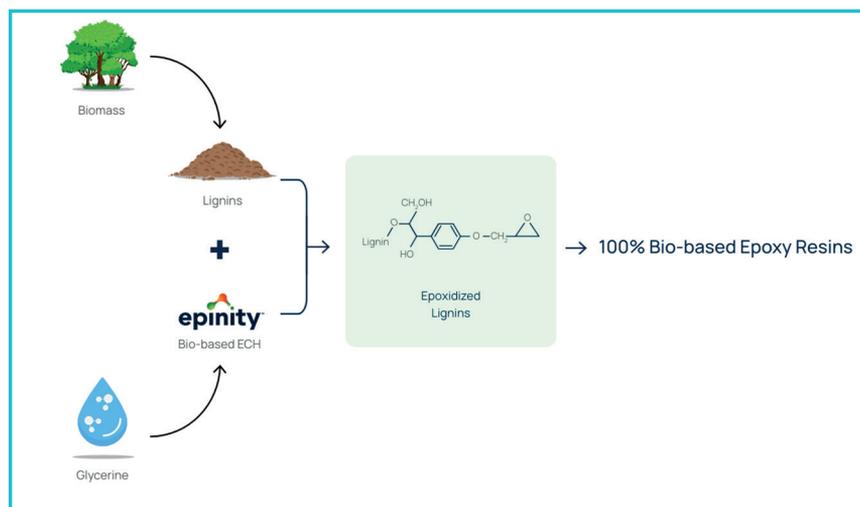
Next stage of AGC Vinythai collaboration with Michigan State University and allnex in bio-based epoxy coating development

100% bio-based coatings are now one step closer as AGC Vinythai's research project with Prof. Mojgan Nejad at Michigan State University (MSU) moves into its next phase. For this second phase, the partners are joined by allnex, a global leader in industrial coatings, resins and additives. To increase the bio-based content of coatings and epoxy resins, the Thai chemical company worked with Prof. Nejad to explore the use of lignin as a bisphenol A (BPA) substitute for epoxy resin formulations.

The second stage of the project started in November 2023 when allnex also came on board. Mr. Masayoshi Namba, Business Director, AGC Vinythai said, "Innovation and sustainability are key values for our company and Epinity® is a leading example in our product portfolio.

By working with partners, we are continuously improving the sustainability of our products". Professor Mojgan Nejad from Michigan State University said, "We are thrilled to share the exciting collaboration between MSU, and the chemicals manufacturers involved in this project to develop a bio-based epoxy coating. By completely replacing Bisphenol A with technical lignins and using bio-based epichlorohydrin, we're paving the way for greener,

more sustainable coatings". Florian Lunzer, Director, Strategic Research, allnex said, "As a leader of industrial coating resins, we focus on innovative chemistry to



meet the needs of our customers and advance sustainability. We are pleased to collaborate with MSU and AGC Vinythai to bring lower carbon footprint and Bisphenol A free epoxy solutions to the markets we serve". AGC Vinythai Public Company Limited (AGC Vinythai) was established following the successful integration between AGC Chemicals (Thailand) Company Limited and Vinythai Public Company Limited on July 1, 2022 with AGC Inc. and PTT Global Chemical Public Company Limited as major shareholders.

The chemical company and its subsidiaries produce and supply various products, mainly Caustic Soda, PVC and Bio-based Epichlorohydrin to a wide range of industries in the emerging markets in Asia and worldwide.

Prossima fase della collaborazione di AGC Vinythai con la Michigan State University e allnex nello sviluppo di rivestimenti epossidici di origine bio

I rivestimenti 100% a base bio sono attualmente in una grande fase di sviluppo mentre il progetto di ricerca di AGC Vinythai con il Prof. Mojgan Nejad presso la Michigan State University (MSU) sta entrando nella fase successiva. Per questa seconda fase, ai partner si è unita anche allnex, azienda produttrice leader a livello mondiale nei rivesti-

menti industriali, resine e additivi. Per aumentare il contenuto di origine bio utilizzato nei rivestimenti e nelle resine epossidiche, l'azienda thailandese ha collaborato con il Prof. Nejad per esplorare l'uso della lignina come sostituto del bisfenolo A (BPA) per le formulazioni di resina epossidica.

La seconda fase del progetto è iniziata nel novembre 2023, quando anche allnex ha aderito al progetto di sviluppo in corso.

Masayoshi Namba, Direttore Commerciale di AGC Vinythai, ha dichiarato: "L'innovazione e la sostenibilità sono valori chiave per noi ed Epinity® è un esempio lampante

del nostro portafoglio di prodotti. Collaborando con i partner, miglioriamo continuamente la sostenibilità dei nostri prodotti".

Il professor Mojgan Nejad della Michigan State University ha dichiarato: "Siamo entusiasti di condividere l'entusiasmante collaborazione tra MSU e le aziende chimiche impegnate in questo progetto per sviluppare un rivestimento epossidico di origine bio. Sostituendo completamente il bisfenolo A con lignine tecniche e utilizzando l'epicloridrina di origine bio, stiamo aprendo la strada alla produzione di rivestimenti più ecologici e sostenibili".

Florian Lunzer, Direttore della ricerca strategica di allnex, ha affermato: "In qualità di leader nel settore delle resine per rivestimenti industriali, ci concentriamo sulla chimica innovativa per soddisfare le esigenze dei nostri clienti e promuovere la sostenibilità. Siamo lieti di collaborare con MSU e AGC Vinythai per portare nei mercati che serviamo, soluzioni di sistemi epossidici a basso impatto ambientale e prive di bisfenolo A". AGC Vinythai Public Company Limited (AGC Vinythai) è stata fondata a seguito della riuscita integrazione tra AGC Chemicals (Thailand) Company Limited e Vinythai Public Company Limited il 1° luglio 2022 con AGC Inc. e PTT Global Chemical Public Company Limited come principali azionisti. L'azienda chimica e le sue filiali producono e forniscono vari prodotti, principalmente soda caustica, PVC ed epicloridrina di origine biologica, a un'ampia gamma di settori nei mercati emergenti in Asia e nel mondo.