

Feiyang completes project to expand production of polyaspartic polyurea and opens a new innovation center

■ As the chemical new materials industry transitions from rapid growth to high-quality development, the objective is to set a new benchmark for excellence. In 2023, Feiyang has initiated several major projects to solidify and enhance its advantages in the polyaspartic polyurea supply chain and to establish a 'secondary engine' for high-quality corporate growth. This includes the design and construction of a polyurea material production line with an annual capacity of 26,000 tons, a Diethyl Maleate production line with an annual capacity of 20,000 tons, and the expansion and renovation of its Innovation Center. The company is committed to deeply exploring the cutting-edge applications of new materials and technologies in polyaspartic polyurea across various sectors.

In July 2023, Feiyang commenced the design and construction of the new project. Once operational, this will increase the company's total resin-related capacity to 46,000 tons. The new project has significantly enhanced the original polyaspartic resin production process, achieving a fully automated production line from raw material storage to manufacturing and packaging. This has led to a 50% reduction in staff required and doubled the economic output per employee. Moreover, the production line has been upgraded to directly produce high-purity bio-based polyaspartic polyurea resin. To further strengthen and expand the lead in the polyaspartic polyurea supply chain, Feiyang launched the construction of a 20,000-ton Diethyl Maleate project in June 2023. The project was expedited,

completing foundational construction, equipment installation, instrument calibration, and pipeline cleaning and testing within six months. This new Diethyl Maleate production unit stands out with several innovations, utilizing the company's proprietary continuous production technology which is more energy-efficient and environmentally friendly.



New innovation center

Feiyang is committed to leading industry technological innovation and development through exploring advanced applications of new materials and technologies in polyaspartic polyurea. In November 2023, the company launched an expansion project for its Innovation Center. Now operational, the new Innovation Center spans over 3,600 square meters. It features a scientifically arranged space integrating a smart showroom, R&D labs, pilot scale-up areas, process research rooms, and a precision testing center. The company has been specializing in the production of raw materials for polyaspartic coatings for 30 years and can provide polyaspartic resins, hardeners and coating formulations.

Feiyang completa la struttura per aumentare la produzione di poliurea poliaspartica e apre un nuovo innovation center

■ Mentre il settore dei nuovi materiali chimici passa da una crescita rapida a uno sviluppo di alta qualità, l'obiettivo è stabilire un nuovo punto di riferimento per l'eccellenza. Nel 2023, Feiyang ha avviato diversi importanti progetti per consolidare e migliorare i propri vantaggi nella catena di fornitura della poliurea poliaspartica e per creare un 'motore secondario' per una crescita aziendale di alta qualità. Ciò include la progettazione e la costruzione di una linea di produzione di materiale in poliurea con una capacità annua di 26.000 tonnellate, una linea di produzione di dietil maleato con una capacità annua di 20.000 tonnellate e l'espansione e il rinnovamento del proprio Centro di innovazione. L'azienda è impegnata a esplorare in modo approfondito le applicazioni all'avanguardia di nuovi materiali e tecnologie a base di poliurea poliaspartica in vari settori.

Nel luglio 2023, Feiyang ha avviato la progettazione e la costruzione della nuova struttura per la produzione. Una volta operativa, aumenterà la capacità totale dell'azienda relativa a questa resina fino a 46.000 tonnellate. Il nuovo progetto ha migliorato in modo significativo il processo di produzione originale della resina poliaspartica, realizzando una linea di produzione completamente automatizzata dallo stoccaggio delle materie prime alla produzione e all'imballaggio. Ciò ha portato ad una riduzione del 50% del personale richiesto e ha raddoppiato la produzione economica per dipendente. Inoltre, la linea di produzione è stata aggiornata per produrre direttamente resina poliureica poliaspartica di elevata purezza a base bio.

Per rafforzare ed espandere ulteriormente il vantaggio nella catena di fornitura della poliurea poliaspartica, Feiyang ha lanciato la costruzione dell'impianto per il dietil maleato da 20.000 tonnellate nel giugno 2023. Il progetto è stato accelerato, completando la costruzione delle fondamenta, l'installazione delle apparecchiature, la calibrazione degli strumenti, la pulizia e i test delle tubazioni. Questa nuova unità di produzione di dietil maleato si distingue per numerose innovazioni, utilizzando la tecnologia di produzione continua proprietaria dell'azienda che è più efficiente dal punto di vista energetico e rispettosa dell'ambiente.

Centro di innovazione

Feiyang è impegnata a guidare l'innovazione e lo sviluppo tecnologico del settore esplorando applicazioni avanzate di nuovi materiali e tecnologie a base di poliurea poliaspartica. Nel novembre 2023 l'azienda ha avviato un progetto di espansione del proprio Innovation Center. Ora operativo, il nuovo Innovation Center si estende su oltre 3.600 metri quadrati. È dotato di uno spazio organizzato scientificamente che integra uno showroom intelligente, laboratori di ricerca e sviluppo, aree pilota di espansione delle applicazioni, sale di ricerca sui processi e un centro di test di precisione. L'azienda è specializzata da 30 anni nella produzione di materie prime per rivestimenti poliaspartici e può fornire resine poliaspartiche, indurenti e formulazioni di rivestimento.