

Arkema achieves mass balance ISCC+ certification at its acrylic monomers production facility in Taixing

Arkema

■ Arkema, a leader in specialty materials, announces another significant milestone in the decarbonization of its acrylic production chain, as the company obtains ISCC+ certification for its acrylic acid and ester production facility located in Taixing, Jiangsu Province, China. The Taixing site stands as the first acrylic monomers plant in China to receive ISCC+ certification.

“Developing bio-attributed materials using a mass balance* approach is a fast and complementary pathway to support our customers in the region with drop-in high-performance solutions, more circular sourcing, and to reduce their greenhouse gas emissions”, said Hervé Castres Saint Martin - Global Group President Acrylic monomers. In the near future, the production of certified bio-attributed materials will extend** to North America, complementing the previously certified acrylic monomers production in Carling, France. This global dynamic will support the progressive introduction of Arkema’s complete range of bio-attributed specialty resins and additives for the low VOC and lower carbon intensive technologies including high solid, waterborne, UV/LED, and polyester powders. This leading offer will enable customers and global partners to develop next generation sustainable materials for specialty coatings & adhesives applications in electronics, electric vehicle batteries, new energies, 3D printing, as well as home energy efficiency and living comfort improvement. “This achievement reflects another stride in our global initiative to support the shift towards a more circular and lower carbon economy” said Alan Koo-Regional President Acrylic monomers in Asia.

* Mass Balance: Mass balance chain of custody is designed to track the total amount of the content in scope through the production system and ensure an appropriate allocation of this content to the finished goods based on auditable bookkeeping. Property conservation principle is set to ensure that the total certified output does not exceed its original input and take into account the appropriate conversion losses and production/assembly ratios. “The ISCC+ certification of the whole supply chain guarantees that the origin of the renewable sources meets ISCC+ standards for sustainable feedstocks”.

**Arkema plants already certified are Carling (FR) for acrylic monomers, Genay (FR) for specialty acrylic additives and Zwickau (GE) for specialty acrylic resins.



Arkema ottiene la certificazione del bilancio di massa ISCC+ per lo stabilimento di monomeri acrilici a Taixing

Arkema

■ Arkema, leader nel campo dei materiali di specialità, ha dato notizia del nuovo importante traguardo di decarbonizzazione della propria catena di produzione delle acriliche per aver ottenuto la certificazione ISCC+ per lo stabilimento dedicato agli acidi acrilici ed esteri, ubicato a Taixing, provincia di Jiangsu, in Cina. Il sito produttivo di Taixing è il primo impianto produttivo di monomeri acrilici in Cina ad aver ricevuto la certificazione ISCC+.

“Lo sviluppo di materiali bio utilizzando il bilancio di massa* rappresenta una modalità veloce e complementare a supporto della nostra clientela in questa area geografica con soluzioni di alta prestazione drop-in, rifornimenti più circolari e con la riduzione delle emissioni dei gas serra”, ha affermato Hervé Castres Saint Martin, Presidente generale del gruppo per i monomeri acrilici.

Nel prossimo futuro la produzione di materiali bio certificati verrà estesa** all'America del Nord, a complemento della produzione di monomeri acrilici precedentemente certificati, a Carling, Francia. Questa dinamica globale supporterà l'introduzione progressiva della serie completa di resine e additivi bio dell'azienda per le tecnologie a basse emissioni VOC e di carbonio, comprendendo gli alto solidi, i prodotti a base acquosa, a UV/LED e le polveri poliestere. Questa offerta molto vantaggiosa consentirà alla clientela e ai

partner internazionali di mettere a punto la prossima generazione di materiali sostenibili per applicazioni di rivestimenti di specialità e adesivi nel campo dell'elettronica, delle batterie per veicoli elettrici, di nuove energie, della stampa 3D e per il miglioramento del comfort di vita e dell'efficientamento energetico.

“Questo traguardo testimonia un altro passo avanti nelle iniziative globali dell'azienda a supporto della transizione verso un'economia più circolare e con emissioni di carbonio inferiori”, ha aggiunto Alan Koo - Presidente regionale per i Monomeri Acrilici in Asia.

* Bilancio di massa: la catena del bilancio di massa è stata concepita per avere traccia della quantità totale del contenuto nel sistema di produzione e garantire l'allocazione adeguata di questo contenuto ai prodotti finiti in base ad una contabilità verificabile. Il principio della conservazione della proprietà è stato fissato per garantire che la produzione totale certificata non superi l'input originale tenendo conto delle perdite di conversione appropriate e del rapporto produzione/assemblaggio. “La certificazione ISCC+ di tutta la catena di distribuzione garantisce che l'origine della risorsa rinnovabile soddisfi gli standard ISCC+ per le materie prime sostenibili”.

**Gli stabilimenti Arkema già certificati sono quelli di Carling (FR) per i monomeri acrilici, di Genay (FR) per gli additivi acrilici di specialità e quello di Zwickau (GE) per le resine acriliche di specialità.