



Kuncai presents the first titanium dioxide and iron oxides produced using the extraction process for the European market

■ In 2019, Kuncai Material Technologies Ltd. built a new plant in Fuqing, China, for the composite production of up to 500,000 tons of titanium dioxide and iron oxides each. What is new about this production plant is the manufacturing process: Rather than using the established sulphate or chloride processes, it relies on a proprietary extraction process patented by the company. This process guarantees a high product quality that is even superior to the classic qualities produced using the chloride process. The products are also characterized by a high sustainability factor. A large proportion of the raw and auxiliary materials are reused directly in the production process or fed back into the process as far as possible in closed-loop systems. In addition, the entire production infrastructure is designed for low energy consumption in the production process and designed accordingly.

After thoroughly testing the product quality on the regional Asian market, the company is now embarking on the path to internationalization. Kuncai is launching its first products in Europe. TiOEX 803 is the first pigment from a series of titanium dioxides that has been specially developed for universal use. With its intense, pure white tone and narrow particle size distribution, this pigment can achieve high hiding power at a low concentration. This can lead to an optimized cost-benefit ratio in the final formulations. In addition, the sustainability of the end product can be particularly emphasized on the customer side due to the reduced quantity used and the lower

environmental impact during the production of TiOEX 803. In the medium term, this product portfolio is to be expanded to include further qualities that can then also be used in other application systems such as coating systems, printing inks or even papers. In addition to



titanium dioxide, the company is also launching a series of red iron oxides on the European market. FeOEX is the name of this series, which is also produced using the innovative extraction process. The FeOEX Red series comprises six different shades of red for all major applications such as coatings, plastics and construction applications. The red shades range from yellow-red through intense red to a bluish-purple shade of red to achieve a variety of color shades.

The company offers standard grades that have a narrower but not micronized particle size distribution, high opacity, excellent dispersing properties and low heavy metal content.

Kuncai has founded a new company in Germany, based near Frankfurt, Kuncai Pigments Europe GmbH, for the European distribution of the new product ranges, which will act as the central point of contact for all sales activities for titanium dioxides and iron oxides.

Kuncai presenta per il mercato europeo il primo biossido di titanio e ossidi di ferro prodotti mediante processo di estrazione

■ Nel 2019, Kuncai Material Technologies Ltd. ha pianificato la costruzione di un nuovo stabilimento a Fuqing, in Cina, per la produzione di 500.000 tonnellate di biossido di titanio e ossidi di ferro. La novità di questo stabilimento è il processo di produzione: anziché utilizzare i processi consolidati al solfato o al cloruro, si basa su un processo di estrazione brevettato dall'azienda. Questo processo garantisce un'elevata qualità del prodotto, addirittura superiore alle classiche qualità prodotte con il processo al cloruro. I prodotti sono inoltre caratterizzati da un elevato fattore di sostenibilità. Gran parte delle materie prime e ausiliarie vengono riutilizzate direttamente nel processo di produzione o, per quanto possibile, reimmesse nel processo, in sistemi a circuito chiuso. Inoltre, l'intera infrastruttura di produzione è stata progettata per un basso consumo energetico nel processo di produzione.

Dopo aver testato a fondo la qualità del prodotto sul mercato asiatico, l'azienda sta ora intraprendendo la strada dell'internazionalizzazione. Kuncai sta lanciando

i primi prodotti in Europa. TiOEX 803 è il primo pigmento di una serie a base di biossidi di titanio, sviluppato appositamente per un uso universale. Con il suo tono bianco intenso e puro e la distribuzione ridotta delle dimensioni delle particelle, questo pigmento può raggiungere un elevato potere coprente a bassa concentrazione. Ciò può portare ad un rapporto costi-benefici ottimizzato nelle formulazioni finali. Inoltre, la sostenibilità del prodotto finale può essere particolarmente enfatizzata dal lato del cliente grazie alla ridotta quantità utilizzata e al minore impatto ambientale durante il processo produttivo di TiOEX 803.

A medio termine questo portafoglio di prodotti verrà ampliato con ulteriori varianti di qualità che potranno poi essere utilizzate anche in altri sistemi di applicazione come sistemi di rivestimento, inchiostri da stampa o anche nel settore della carta. Oltre al biossido di titanio, l'azienda lancia sul mercato europeo anche una serie di ossidi di ferro rosso. FeOEX è il nome di questa serie, anch'essa prodotta utilizzando l'innovativo processo di estrazione. La serie FeOEX Red comprende sei diverse tonalità di rosso per tutte le principali applicazioni come rivestimenti, plastica e applicazioni edili. Le tonalità del rosso vanno dal giallo-rosso al rosso intenso fino al rosso-bluastro-viola per ottenere una varietà di sfumature di colore.

L'azienda offre varianti standard di prodotto che presentano una distribuzione granulometrica più ristretta ma non micronizzata, un'elevata opacità, eccellenti proprietà disperdenti e un basso contenuto di metalli pesanti. Kuncai ha fondato una nuova società in Germania, con sede nei pressi di Francoforte, Kuncai Pigments Europe GmbH, per la distribuzione europea delle nuove serie di prodotti, che fungerà da punto di contatto principale per tutte le attività di vendita di biossido di titanio e ossidi di ferro.