



Pressemitteilung

22.02.2023

Seite 1/3

Erste World-Scale-Chloranlage von Covestro mit innovativer SVK-Technologie von thyssenkrupp nucera und Covestro in Betrieb

- Gemeinsame Weiterentwicklung der Sauerstoff-Verzehrkathoden-Elektrolyse-Technologie von Covestro und thyssenkrupp nucera
- thyssenkrupp nucera verantwortlich für Engineering, Beschaffung und das Baustellenmanagement der neuen Produktionsanlage
- Senkung des Energieverbrauchs um bis zu 25 Prozent
- Vermeidung von bis zu 22.000 Tonnen CO₂-Emissionen jährlich bei weltweit erster großtechnischer SVK-Produktionsanlage

Dortmund, 22. Februar 2023 – Die erste World-Scale-Chlor-Anlage auf Basis der Sauerstoff-Verzehrkathoden-Elektrolyse-Technologie ist in Tarragona in Spanien in Betrieb gegangen. Covestro und thyssenkrupp nucera haben in enger Zusammenarbeit die innovative und energieeffiziente Elektrolyse-Technologie entwickelt. Die Sauerstoff-Verzehrkathoden-Elektrolyse-Technologie basiert auf der bewährten Elektrolyse-Technologie von thyssenkrupp nucera. Der Anbieter weltweit führender Technologien für hocheffiziente Elektrolyse-Anlagen zeichnet auch verantwortlich für das Engineering, die Beschaffung und das Baustellenmanagement der neuen Produktionsanlage.

Das gemeinsam von thyssenkrupp nucera und Covestro weiterentwickelte Verfahren zur Herstellung von Chlor und Natronlauge benötigt im Vergleich zur vorherrschenden konventionellen Chlor-Alkali-Elektrolyse eine geringere Spannung. Deshalb kann der Energieverbrauch der Anlage um bis zu 25 Prozent gesenkt und bis zu 22.000 Tonnen CO₂-Emissionen pro Jahr vermieden werden (basierend auf dem Energiemix beim Start der Bauplanungen im Jahr 2018). Die neue Anlage leistet damit einen wichtigen Beitrag zum Ziel von Covestro, bis 2035 operativ klimaneutral zu sein.

Covestro zählt zu den weltweit führenden Herstellern von hochwertigen Kunststoffen und deren Komponenten. Mit der weltweit ersten großtechnischen Anlage zur Chlor-Herstellung sichert sich das Unternehmen eine effiziente, dauerhafte und unabhängige Versorgung der MDI-Produktion in Tarragona mit Chlor und Natronlauge und stärkt so das europäische Produktionsnetz für MDI. Methylen-Diphenylen-Diisocyanat ist ein Vorprodukt zur Herstellung von Polyurethan-Hartschaum, der zur Dämmung von Kühlgeräten und Gebäuden verwendet wird.

thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Voßkuhle 38, 44141 Dortmund
T: +49 231 547-7100, F: +49 231 547-2334,
Handelsregister: Amtsgericht Dortmund, HRB 33774
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Dr. Volkmar Dinstuhl

Persönlich haftende Gesellschafterin: thyssenkrupp nucera Management AG
Handelsregister: Amtsgericht Dortmund, HRB 33591
Vorstand: Dr. Werner Ponikwar, Denis Krude, Dr. Arno Pfannschmidt, Fulvio Federico
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Dr. Volkmar Dinstuhl



„Die erfolgreiche Inbetriebnahme der neuen Chlor-Anlage ist sowohl für Covestro als auch für unseren Standort in Tarragona ein wichtiger Schritt, sowohl in ökonomischer als auch in ökologischer Hinsicht“, sagte Dr. Markus Steilemann, Vorstandsvorsitzender von Covestro. „Die Anlage zeigt, wie wir dank neuer Technologien unsere Vision der Kreislaufwirtschaft vorantreiben und den Ressourcenverbrauch weiter reduzieren können, während wir gleichzeitig die Robustheit und Effizienz unseres Produktionsnetzwerks erhöhen.“

Dr. Werner Ponikwar, CEO und Vorstandsvorsitzender der thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA: „Die SVK-Erfolgsgeschichte ist fortgeschrieben worden. Unserem langjährigen Partner und Kunden Covestro und uns ist es gelungen, mit der bewährten Sauerstoff-Verzehrkatoden-Elektrolyse-Technologie in den Kapazitätsbereich großtechnischer Produktionsanlagen vorzustoßen. Diese Elektrolyse-Technologie zeichnet sich durch eine sehr hohe Energieeffizienz aus. Damit eröffnen wir Unternehmen die Möglichkeit, bei der Chlor-Alkali-Elektrolyse ihren CO₂-Fußabdruck entscheidend zu mindern und so ihren Beitrag zur Dekarbonisierung der Industrie zu leisten.“

Mediananfragen:

thyssenkrupp nucera

Rita Syre

Senior Media Relations Manager

Telefon: +49 231 22972 2522

Mobil: +49 174 161 86 24

E-Mail: rita.syre@thyssenkrupp-nucera.com

Über thyssenkrupp nucera:

thyssenkrupp nucera bietet weltweit führende Technologien für hocheffiziente Elektrolyse-Anlagen. Das Unternehmen verfügt über umfangreiches Know-how in Planung, Beschaffung und Bau von elektrochemischen Anlagen. Die Erfolgsbilanz umfasst mehr als 600 erfolgreich installierte Projekte mit einer Gesamtkapazität von mehr als 10 Gigawatt. Die Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlagen von thyssenkrupp nucera ermöglichen erhebliche Einsparungen bei den Baukosten und bieten eine schnelle, einfache und kostengünstige Montage.

www.thyssenkrupp-nucera.com