

แอ็กซอลตาขยายศูนย์เทคโนโลยีการเคลือบสี มั่นใจ

Pilot reactor ใหม่จะช่วยเร่งพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

แอ็กซอลตา โค้ทติ้ง ซิสเต็มส์ บริษัทผู้นำระบบสีพ่นรถยนต์อันดับหนึ่งของโลก ทุ่มงบประมาณ 5 ล้านดอลลาร์ติดตั้ง Pilot reactor ใหม่ เพื่อสนับสนุนการวิจัยงานเคลือบโพลีเมอร์และกิจการขนาดใหญ่ที่ศูนย์เทคโนโลยีการเคลือบสี Coatings Technology Center (CTC) เมืองวิลมิงตัน เครื่องดังกล่าวได้เริ่มใช้งานแล้ว โดยการผสมกันระหว่างระบบปฏิกรณ์ชั้นยอดนี้เข้ากับกระบวนการอัตโนมัติที่สมบูรณ์แบบและระบบการควบคุม จะทำให้การควบคุมปริมาณส่วนผสมและเงื่อนไขที่สำคัญในกระบวนการผลิต เช่น อุณหภูมิและความดันมีความแม่นยำสูง

การขยายธุรกิจครั้งนี้จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เร่งการผลิตและการแนะนำโพลีเมอร์ยุคใหม่ที่มีคุณสมบัติและประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น เพื่อตอบสนองความคาดหวังของลูกค้า โดยโพลีเมอร์ที่ผลิตจาก Pilot reactor สามารถนำมาใช้สำหรับเป็นตัวทำละลาย ทั้งแบบดั้งเดิม และเป็นผลิตภัณฑ์เคลือบสีสูตรน้ำที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

ชาร์ลี เซฟเวอร์ ประธานกรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของแอ็กซอลตา กล่าวว่า “การเคลือบสีเป็นเรื่องของรูปลักษณ์และสมรรถนะ เป้าหมายของเรา คือ ให้ลูกค้าได้รับบริการเคลือบสีที่ดีที่สุด รักษาสภาพได้เร็วขึ้น ตัดต้นทุนนานานยิ่งกว่า ให้สีใหม่ล่าสุดและมีความคงทนมากขึ้นกว่าผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในตลาด”

Pilot reactor ใหม่นี้เป็นองค์ประกอบสำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีที่มีความหลากหลายให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น เพื่อสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมเคลือบสี สูตรต่างๆ ที่ทำงานได้ผลในสภาพแวดล้อมในห้องทดลองอาจไม่สามารถถ่ายทอดได้สำเร็จ สอดคล้องกับผลการทดลองในกระบวนการผลิตเต็มรูปแบบได้ ดังนั้น เครื่องปฏิกรณ์นักบิน (Pilot reactor) หรือที่เรียกว่าโรงงานจำลอง semi-works facility ซึ่งเป็นระบบการผลิตขนาดเล็กที่สามารถจำลองการผลิตโพลีเมอร์ตามสูตร โดยจำลองการผลิตแบบการผลิตจริงเต็มรูปแบบ ซึ่งการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตที่ผ่านได้ภายในขั้นตอนแรก ย่อมหมายถึงการเพิ่มความเร็วในการผลิตสินค้าออกสู่ตลาดเพื่อลูกค้าของเรา

“เครื่องปฏิกรณ์นักบินของเราในวิลมิงตันจะทำให้เราสามารถผลิตและทดสอบแนวคิดต่างๆ เกี่ยวกับ โพลีเมอร์ใหม่ได้อย่างรวดเร็ว และลดระยะเวลาการทำงานและแนะนำสินค้าใหม่ไปสู่ตลาดได้เร็วขึ้นกว่าแต่ก่อน” พาโนส คอร์ดโดมีโนส (Panos Kordomenos) รองประธานอาวุโส ฝ่ายวิจัยและพัฒนา แอ็กซอลตา กล่าว

ศูนย์เทคโนโลยีการเคลือบสี เป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนาในระดับโลกของแอ็กซอลตา ที่รวมถึงการศึกษาของทีม

ผู้เชี่ยวชาญด้านโพลีเมอร์ของบริษัทฯ ซึ่งการลงทุนอุปกรณ์ใหม่ๆ นี้จะช่วยสนับสนุน และส่งเสริมขีดความสามารถในการวิจัยโพลีเมอร์ของแอ็กซอลตาในภูมิภาคยุโรป เอเชียแปซิฟิกและละตินอเมริกา โดยเป็นทรัพยากรสำคัญในกระบวนการผลิตโพลีเมอร์ขั้นสุดท้ายที่จะช่วยพัฒนาเทคโนโลยีโพลีเมอร์ในอนาคตตอบสนองความต้องการสำหรับลูกค้าทั่วทุกมุมโลก