

Trenton Wax-Tape แก่สนิมกัด Annular Plate แบบมือโปร พร้อมชนทุกปัญหา!



จุดเล็กๆ ที่ฐานถัง...อาจทำถังพังแบบไม่รู้ตัว!

ไม่ว่าจะเป็นถังเก็บของเหลวขนาดใหญ่ ถังเก็บน้ำมัน สารเคมี หรือของเสียจากกระบวนการผลิต ล้วนเป็นโครงสร้างที่รับแรงกดสูง ทั้งแรงดันจากของเหลว น้ำหนักโครงสร้าง และสภาพแวดล้อมภายนอกที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา หนึ่งในจุดเสี่ยงที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อนมากที่สุดคือบริเวณแผ่นวงแหวนฐานหรือ Annular Plate เป็นตำแหน่งที่เป็นตัวเชื่อมระหว่างผนังถังกับพื้นถัง เมื่อแผ่นเหล็กเจอคอนกรีต น้ำสามารถซึมจากด้านใต้เข้าไปกัดแผ่นเหล็กจนเสียหายได้โดยไม่รู้ตัว หากไม่ได้รับการป้องกันที่เหมาะสม ถังอาจเผชิญกับปัญหาสนิม การกัดกร่อนและการรั่วซึมได้ และอาจนำไปสู่การสูญเสียเงินมหาศาลเพื่อซ่อมแซม บางครั้งอาจรุนแรงจนต้องเปลี่ยนถังใบใหม่!

Annular Plate คืออะไร?

Annular Plate คือแผ่นโลหะวงแหวนที่ติดตั้งบริเวณฐานของถังเก็บของเหลว ตามมาตรฐาน API 650 ถังที่มีขนาดใหญ่หรือรับแรงดันสูง จำเป็นต้องมี Annular Plate เพื่อเสริมความแข็งแรงให้กับฐานถัง และยังทำหน้าที่เป็นจุดเชื่อมต่อสำคัญระหว่างผนังถังกับพื้นถัง อีกทั้งยังช่วยลดความเสี่ยงการรั่วซึมที่รอยต่อ แต่หากการติดตั้งหรือการเชื่อมแนวรอยต่อไม่ได้มาตรฐาน ก็อาจนำไปสู่ปัญหาการรั่วซึมในระยะยาวได้เช่นกัน

ทำไมต้องเลือก Trenton wax tape?

ป้องกันการกัดกร่อนอย่างมีประสิทธิภาพให้กับ Annular Plate ด้วย Wax Tape จาก Trenton ที่ถูกออกแบบมาให้สามารถใช้งานได้ทุกพื้นผิวและทุกรูปรอง แม้บริเวณจุดอับที่เข้าถึงยาก ใช้งานง่ายแทบไม่ต้องเตรียมผิว Wax-Tape แข็งตัวได้เอง ทาสีทับได้ เห็นผลจริง ป้องกันสนิมได้ยาวนานกว่า 20 ปี แม้ในสภาพแวดล้อมกลางแจ้ง ใต้ดิน หรือแม้กระทั่งพื้นผิวที่มีอุณหภูมิสูง

กรณีศึกษา

พื้นเทปครึ่งเดียว 10 ปียังเนียน!



สถานที่: โรงงานปิโตรเคมี, เอเชียตะวันออกเฉียงใต้

สภาพหน้างาน: ถังเก็บหลายใบในโรงงานปิโตรเคมีกำลังประสบปัญหาการกัดกร่อนบริเวณ Annular Plate เนื่องจากความชื้น การสะสมของน้ำ และการเสื่อมสภาพของสารเคลือบผิว ใช้วิธีเคลือบผิวแล้วไม่เห็นผล

วันที่เริ่มใช้งาน: ปี 2015

วัสดุที่ใช้:

- Trenton Temcoat 3000 Primer
- Trenton #2A Wax-Tape

รายละเอียด:

เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการกัดกร่อนบริเวณแผ่นฐานวงแหวน (Annular Plate) ที่เกิดจากการสะสมของน้ำ ลูกค้าจึงเลือกใช้ Trenton Wax-Tape เนื่องจากสามารถปรับให้เข้าตามรูปทรง ถังน้ำ และไล่ความชื้นออกจากผิวได้ โดยพื้นผิวถูกเตรียมตามมาตรฐาน Power Tools Cleaning (SSPC-SP3) ง่าย สะดวก รวดเร็ว เหมาะกับพื้นที่ขนาดใหญ่ จากนั้นจึงทา Temcoat 3000 Primer ลงบนพื้นผิว ตั้งแต่ฐานราก ตามด้วย Annular Plate ผนังถัง ลงมาจนถึงแผ่นคอนกรีต แล้วจึงพื้นเทป Trenton wax tape นอกจากนี้ ยังมีการพื้นเทปครอบบริเวณ Anchor Bolts เพราะตัวเทปสามารถปรับรูปทรงและขนาดได้อย่างพอดี ซึ่งบริเวณนี้มีการสะสมของน้ำและความชื้นสูงเช่นเดียวกับ Annular Plate ปัจจุบันลูกค้ายังไว้วางใจผลิตภัณฑ์ของ Trenton ในการป้องกันสนิมบริเวณ Annular plate เนื่องจากติดตั้งง่าย รวดเร็ว และให้การป้องกันที่ยาวนาน