

แนวทางปฏิบัติที่ดี (Best Practice)

“การลดปริมาณการเกิดไฟฟ้าสถิตในขณะเทสารของแข็งชั้นเล็กๆลงในถังผสมที่มีของเหลวไวไฟอยู่ในถัง”

หลักการและเหตุผล

การที่มีของเหลวไวไฟ (ตัวทำละลาย) อยู่ในถังผสม ทำให้อากาศภายในถังมีไอระเหยของของเหลวไวไฟปะปนอยู่สูงกว่าระดับ Low Explosion Limit (LEL) ของตัวทำละลาย หากเทสารของแข็ง (ตัวถูกละลาย) ชั้นเล็กๆลงไปจนเกิดการสะสมที่ด้านบนของตัวทำละลาย จะก่อให้เกิดการสะสมของประจุไฟฟ้าสถิตในสารของแข็ง (ตัวถูกละลาย) ซึ่งอาจก่อให้เกิดการสปาร์คของประจุไฟฟ้าที่สะสมได้ หรืออาจก่อให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันการเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว จึงต้องทำการกวนตัวทำละลายให้เคลื่อนที่หมุนวนด้วยเครื่องกวน (Agitator) ก่อนทุกครั้งที่จะเทตัวถูกละลายลงไป เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของสารของแข็งบนผิวของตัวทำละลาย รวมถึงต้องมีการต่อสายกราวด์จากถังผสมลงดินเพื่อให้ประจุไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้นลดลงและไม่เกิดการสะสม

การดำเนินการปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติที่ดี (Best Practice)

1. ตรวจสอบสายกราวด์ของถังผสมและสายบอนด์ของหน้าแปลนท่อต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน
2. ต้องทำการเดินเครื่องกวน (Agitator) ทุกครั้งที่มีการเติมตัวทำละลาย (ของเหลวไวไฟ)
3. ก่อนการเทตัวถูกละลายลงไปต้องตรวจสอบอย่างถี่ถ้วนว่า เครื่องกวน (Agitator) กำลังทำงานอยู่ หากเครื่องกวน (Agitator) หยุดทำงาน ต้องมีสัญญาณเตือน เช่น ไฟกระพริบ เสียงเตือน
4. การเทตัวถูกละลายลงถังต้องเทลงอย่างช้าๆเพื่อให้ตัวถูกละลายจมลงผสมกับตัวทำละลายเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมบนผิวบนของตัวทำละลาย