

บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

เอกสารสนับสนุน	เรื่อง: การซักผ้าคั้น	หน้าที่ 1 ของ 5
รหัสเอกสาร: SP-PD-52	วันที่ประกาศใช้: 4 ธันวาคม 2563	แก้ไขครั้งที่: 07
จัดทำโดย :	ทบทวนโดย :	อนุมัติโดย :
หัวหน้าแผนกผลิต 1	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	ตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพ

1. ผู้ปฏิบัติงาน

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ มีหน้าที่ กำหนดให้มีการปฏิบัติงานซักผ้าคั้นตามเอกสารสนับสนุน หัวหน้าแผนกผลิต / หัวหน้างานผลิต มีหน้าที่ ควบคุม ดูแล ให้พนักงานผลิตซักผ้าคั้นตามเอกสารสนับสนุนให้ ถูกต้อง และทวนสอบการปฏิบัติงานประจำวัน

พนักงานผลิต มีหน้าที่ ปฏิบัติงานซักผ้าคั้นตามเอกสารสนับสนุน รวมทั้งจดบันทึกการปฏิบัติงานในแบบฟอร์ม ตามที่กำหนดไว้

2. คำนิยาม

กระดาษลิตมัส (Litmus) เป็นกระดาษที่ใช้ทดสอบสมบัติความเป็นกรด-ด่างของของเหลว โดยกระดาษลิตมัสสี แดงหรือสีชมพู จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน เมื่อของเหลวนั้นมีสภาพเป็นด่าง (pH > 8.3)

เครื่องซักผ้าอัตโนมัติ เป็นเครื่องซักผ้าที่ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับการซักแบบอัตโนมัติเพื่อใช้งานในระดับ อุตสาหกรรม โดยเครื่องจะทำการซักทำความสะอาดและล้างน้ำสะอาดแบบอัตโนมัติตามโปรแกรมการทำงาน

วิธีการปฏิบัติงาน

- 3.1 เครื่องซักผ้าอัตโนมัติ (เครื่องใหญ่)
 - 3.1.1 พนักงานผลิต "กดสวิทซ์แบรคเกอร์" เพื่อเปิดการทำงานของเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ
 - 3.1.2 พนักงานผลิต "กดปุ่ม LOCK 1 ครั้ง" เพื่อเปิดฝาเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ
 - 3.1.3 พนักงานผลิต นำผ้าคั้นที่ผ่านการสลัดกากเค้กออกแล้ว จำนวน 160-170 ผืน/รอบการซัก ใส่เข้าไป ในเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ
 - 3.1.4 พนักงานผลิต "เติมโซดาไฟน้ำความเข้มข้น 50% จำนวน 200 มิลลิลิตร" ลงไปในช่องเติมสารทำ ความสะกาดของเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ
 - 3.1.5 พนักงานผลิต "กดปุ่ม START / ENTER" เพื่อเริ่มการทำงานของเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ จากนั้นเครื่อง ซักผ้าจะทำงานโดยอัตโนมัติ เป็นเวลาประมาณ 45 นาที/รอบการซัก
 - 3.1.6 เมื่อเครื่องซักผ้าอัตโนมัติทำงานเสร็จให้พนักงานผลิต "กดปุ่ม LOCK 1 ครั้ง" เพื่อปลดล็อคฝาเปิด-ปิดด้านหน้าของเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ
 - 3.1.7 พนักงานผลิตนำผ้าคั้นที่ผ่านการซักทำความสะอาดออกจากเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ ทำการตรวจสอบ คัดแยก และเรียงซ้อนกันเพื่อเตรียมนำไปใช้งานในการคั้นชีอิ๊วดิบรอบต่อไป

🔐 บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 2

หมายเหตุ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้พนักงานผลิต กดปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency) ที่หน้าตู้ควบคุม เพื่อหยุดการทำงานของเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ



ภาพประกอบเครื่องซักผ้าอัตในมัติ (เครื่องใหญ่)

- 3.2 เครื่องซักผ้าอัตโนมัติ (เครื่องเล็ก)
 - 3.2.1 พนักงานผลิตนำผ้าคั้นเข้าเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ ประมาณ 70-100 ผืน/รอบการซัก
 - 3.2.2 พนักงานผลิตเปิดการทำงานของเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ ไปที่ตำแหน่ง ON (ไฟสีเขียวจะติด) จากนั้นให้ เปิดวาล์วน้ำสำหรับใช้ในขั้นตอนการซักผ้าคั้น
 - 3.2.3 เมื่อหน้าจอแสดงเลข 3 ให้พนักงานผลิต เปิดวาล์วของถังสารละลายโซดาไฟที่ผสมน้ำแล้ว เพื่อให้เข้า มายังเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ ประมาณ 2 ลิตร เครื่องซักผ้าอัตโนมัติจะทำงานโดยอัตโนมัติ โดยใช้เวลา ประมาณ 45 นาที/รอบการซัก (สำหรับการเตรียมสารละลายโซดาไฟสำหรับซักผ้าคั้น กำหนดให้ พนักงานผลิตตวงน้ำเปล่าจำนวน 14 ลิตร ลงในถังสำหรับการเตรียมโซดาไฟน้ำ จากนั้นเติมโซดาไฟ น้ำความเข้มข้น 50% จำนวน 6 ลิตร ลงไปแล้วผสมให้เข้ากัน จะได้โซดาไฟน้ำที่มีความเข้มข้น 15.0% สำหรับการซักผ้าคั้น โดยพนักงานผลิตจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ระหว่างการปฏิบัติงานตลอดเวลา)
 - 3.2.4 เครื่องซักผ้าอัตโนมัติ จะทำงานโดยอัตโนมัติ โดยใช้เวลาประมาณ 45 นาที/รอบการซัก
 - 3.2.5 เมื่อหน้าจอแสดงเลข 10 ให้พนักงานผลิต ปิดวาล์วน้ำ แล้วนำผ้าที่ซักเสร็จออกมาจากเครื่องซักผ้า อัตโนมัติ ตรวจสอบ คัดแยก และเรียงซ้อนกันเพื่อเตรียมนำไปใช้งานในการคั้นซีอิ๊วดิบรอบต่อไป

หมายเหตุ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้พนักงานผลิต กดปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency) ที่หน้าตู้ควบคุม เพื่อหยุดการทำงานของเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ

🔐 บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 3



ภาพประกอบเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ (เครื่องเล็ก)

3.3 การซักผ้าคั้นด้วยมือ (สำหรับงานคั้นไวน์)

- 3.3.1 พนักงานผลิต นำถุงผ้าคั้นที่แยกกากไวน์ออกแล้ว และทำการกลับด้านในของถุงผ้าคั้นออกก้านนอก
- 3.3.2 พนักงานผลิต เปิดน้ำใส่อ่างสำหรับซักผ้าคั้นประมาณ 50 ลิตร นำถุงผ้าคั้นลงแช่ในน้ำเป็นเวลา ประมาณ 15 นาที แล้วขยี้ถุงผ้าคั้นเพื่อทำให้กากไวน์หลุดออก แล้วถ่ายน้ำล้างผ้าลงสู่ระบบบำบัด น้ำทิ้งของบริษัท
- 3.3.3 พนักงานผลิต ปฏิบัติงานเช่นเดียวกับข้อ 3.3.2 อีกจำนวน 1 รอบ
- 3.3.4 พนักงานผลิต เปิดน้ำใส่อ่างสำหรับซักผ้าคั้นประมาณ 50 ลิตร เติมโซดาไฟเข้มข้น 10% ลงไป 220 มิลลิลิตร แล้วผสมให้เข้ากัน
- 3.3.5 พนักงานผลิต นำถุงผ้าคั้นลงไปแช่ในอ่างสารละลายโซดาไฟในข้อ 3.3.4 เป็นเวลา 20 นาที แล้วถ่าย น้ำแช่ผ้าคั้นลงสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้งของบริษัท
- 3.3.6 พนักงานผลิต เปิดน้ำใส่อ่างสำหรับซักผ้าคั้นประมาณ 50 ลิตร นำถุงผ้าคั้นลงไปซักในน้ำสะอาด แล้วถ่ายน้ำล้างผ้าคั้นปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้งของบริษัท
- 3.3.7 พนักงานผลิต ปฏิบัติงานเช่นเดียวกับข้อ 3.3.6 อีกจำนวน 3 รอบ ในรอบสุดท้ายของการล้างผ้าด้วย สะอาด ทำการบิดให้แห้งด้วยมือ และตรวจสอบโซดาตกค้างจากการซักผ้าคั้น โดยใช้กระดาษลิตมัส สัมผัสกับผ้าคั้นหลังการซัก ตามรายละเอียดข้อ 3.5.1.2

伏 บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 4

3.4 เครื่องสลัดผ้า

- 3.4.1 พนักงานผลิต กดปุ่ม ON เบรกเกอร์ เพื่อเปิดการทำงานของเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรม (ไฟสีแดงจะ ติด) ให้พนักงานผลิตนำฝ้าคั้นเข้าเครื่องซักฝ้าอุตสาหกรรม ประมาณ 70-100 ฝืน/รอบการซัก
- 3.4.2 พนักงานผลิต ตั้งเวลาสำหรับการซัก ประมาณ 10-20 นาที (ข้อควรระวังห้ามหมุนย้อนกลับด้วยมือ)
- 3.4.3 พนักงานผลิต เปิดเบรกเกอร์ (ไฟสีแดงจะติดในตำแหน่ง Power) ให้พนักงานใส่ผ้าคั้นเข้าไปในเครื่อง สลัดผ้า ประมาณ 50-60 ผืน/รอบการทำงาน
- 3.4.4 กดปุ่ม START (ไฟสีเขียวจะติดในตำแหน่ง ON) เครื่องจะทำงานตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้โดย อัตโนมัติ
- 3.4.5 เครื่องจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อครบเวลา นำผ้ามาเรียงซ้อนกันเพื่อเตรียมนำไปใช้งานใน การคั้นซีอิ๊วดิบรอบต่อไป



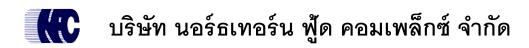


ภาพเครื่องสลัดผ้า

3.5 การตรวจสอบสภาพผ้าคั้น

- 3.5.1 พนักงานผลิตนำผ้าออกจากเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ หรือเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรม/เครื่องสลัดผ้า หรือ การซักผ้าคั้นด้วยมือ(สำหรับงานคั้นไวน์) แล้วทำการตรวจสอบ ดังนี้
 - 3.5.1.1 ตรวจสอบความสะอาด ต้องไม่มีคราบโมโรมิ/กากไวน์ ตกค้าง หรือติดฝังแน่นบนผ้าคั้น หาก พบว่าผ้าคั้นหลังการซักไม่สะอาดให้คัดแยกออกเพื่อทำการซักทำความสะอาดซ้ำอีกรอบ
 - 3.5.1.2 ตรวจสอบโซดาตกค้างจากการซักผ้าคั้น โดยใช้กระดาษลิตมัสสัมผัสกับผ้าคั้นหลังการซัก เพื่อให้ของเหลวที่อยู่ในเนื้อผ้าซึมเข้าไปยังกระดาษลิตมัส หากพบว่ากระดาษลิตมัสสีแดงหรือสี ชมพู เปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน ให้นำผ้าคั้นไปทำการซักใหม่ทั้งหมด
 - 3.5.1.3 ตรวจสอบการชำรุดของผ้าคั้น หากพบผ้าคั้นที่มีรอยขาดเกิน 2 จุด ให้คัดแยกออกเพื่อส่งซ่อม
- 3.5.2 พนักงานผลิต ทำการบันทึกผลการปฏิบัติงานในรายงานการตรวจสอบโซดาไฟตกค้างจากการซักผ้า คั้น (FM-PD-79)

หมายเหตุ ความถี่ในการสุ่มตรวจสอบผ้าคั้น 2 ผืน/รอบการซัก



ลักษณะของกระดาษลิตมัสภายหลังการตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง

หนาท	5

pH	การเปลี่ยนสึกระดาษลิตมัสสีแดง		รูปภาพแนบ
8.00	ไม่เปลี่ยน	٧	ay .
8.20	ไม่เปลี่ยนสี		
8.30	เปลี่ยนสี น้ำเงิน		
8.30	เปลี่ยนสี น้ำเงิน		
8.40	เปลี่ยนสี น้ำเงิน		
10.00	เปลี่ยนสี น้ำเงิน	-	

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

4.1 รายงานการตรวจสอบโซดาไฟตกค้างจากการซักผ้าคั้น (FM-PD-79)