



บริษัท นอร์ธเทิร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

วิธีการปฏิบัติงาน	เรื่อง : วิธีการตรวจวัดระดับสี	หน้า 1 ของ 3
รหัสเอกสาร : WI-QC-29	วันที่ประกาศใช้ : 15 ธันวาคม 2559	แก้ไขครั้งที่ : 03
จัดทำโดย :	ทบทวนโดย :	อนุมัติโดย :
หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	ตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพ

1. ผู้ปฏิบัติ พนักงานควบคุมคุณภาพ

2. วิธีการตรวจวัดระดับสี มี 2 วิธี ดังนี้

2.1 การตรวจสอบ หลอดเทียบสีมาตรฐาน

อุปกรณ์ และเครื่องมือ

1. แผงหลอดเทียบสีมาตรฐาน

2. หลอดแก้ววัดสี

ขั้นตอน

1. เตรียมตัวอย่างซีอิ๊วที่มีสีเข้มมากกว่า 1 ดังนี้

1. ชั่งตัวอย่างซีอิ๊ว 2 กรัม, น้ำกลั่น 50 กรัม ผสมให้เข้ากันแล้วนำไปตรวจวัดระดับสีตามขั้นตอนต่อไป

2. ตวงปริมาตรซีอิ๊ว 5.8 มิลลิลิตร, น้ำกลั่น 5.8 มิลลิลิตร ผสมให้เข้ากันแล้วนำไปตรวจวัดระดับสีตามขั้นตอนต่อไป

3. ตวงปริมาตรซีอิ๊ว 5.8 มิลลิลิตร, น้ำกลั่น 11.6 มิลลิลิตร ผสมให้เข้ากันแล้วนำไปตรวจวัดระดับสีตามขั้นตอนต่อไป

2. ตัวอย่างที่มีสีเข้มน้อยกว่า 1 สามารถทำการตรวจวัดระดับสีได้ทันที

3. ล้างหลอดวัดสีด้วยตัวอย่างที่จะตรวจสอบ 1 รอบ

4. เทตัวอย่างลงในหลอดวัดสีประมาณ 3 ใน 4 ของหลอดวัด

5. เปิดสวิตช์ไฟของแผงหลอดเทียบสีมาตรฐาน นำตัวอย่างซีอิ๊วที่อยู๋ในหลอดเทียบสีใส่ในช่องว่างของแผงหลอดเทียบสีมาตรฐาน โดยเลือกช่องระดับสีที่ใกล้เคียงกับตัวอย่าง

6. ดูระดับสีของซีอิ๊วเทียบกับหลอดสีมาตรฐาน ซึ่งอาจจะไม่เป็นสีเดียวกันกับมาตรฐาน แต่ให้ประมาณจากระดับความเข้มสี ว่าเข้มหรืออ่อนกว่าสีมาตรฐาน แล้วเลือกหมายเลขระดับความเข้มนั้น

7. การอ่านผลระดับสี สามารถอ่านผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1 ซีอิ๊วที่เตรียมตามข้อ 4.1.1 อ่านค่า(2:50)

2 ซีอิ๊วที่เตรียมตามข้อ 4.1.2 อ่านค่าx 2

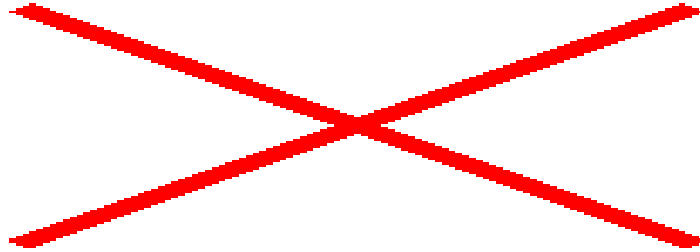
3 ซีอิ๊วที่เตรียมตามข้อ 4.1.3 อ่านค่าx 3

4 ซีอิ๊วที่เตรียมตามข้อ 4.2 อ่านค่า ตามระดับสีที่วัดได้



บริษัท นอร์ทเทอรัน ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 2



จะเห็นว่า สีเข้มกว่าระดับสีที่ 20 แต่ยังอ่อนกว่า 18 ดังนั้น ระดับสีของตัวอย่างอ่านค่าตาม

ข้อ 1 คือ อยู่ที่ระดับ 19 (2:50)

ข้อ 2 คือ อยู่ที่ระดับ 19 x 2

ข้อ 3 คือ อยู่ที่ระดับ 19 x 3

ข้อ 4 คือ อยู่ที่ระดับ 19

ข้อควรระวัง :- กรณีที่ตัวอย่างมีฟองอากาศมาก ให้นำหลอดบรรจุตัวอย่างแช่ในน้ำร้อนเพื่อไล่ฟองอากาศออก

ก่อนการวัดประมาณ 1 นาที เนื่องจาก จะทำให้การดูสีผิดพลาดได้

8.เมื่อใช้งานเสร็จแล้วปิดสวิทช์ไฟของแผงเทียบสีมาตรฐาน และทำความสะอาดทุกครั้งหลังใช้งาน

9.หลอดเทียบสีมาตรฐาน มีอายุการใช้งาน 1 ปี อ้างอิงจากเอกสารจากผู้ผลิตหลอดเทียบสี

10.กรณีเปลี่ยนหลอดสี ชุดใหม่ให้ระบุ วันที่เริ่มใช้งาน และวันที่จะต้องเปลี่ยนทุกครั้ง

2.2การตรวจสอบสี ของผลิตภัณฑ์ จากแผ่นเทียบสี Pantone

อุปกรณ์และเครื่องมือ

-Formular Guide Solid Coated

-Formular Guide Solid Uncoated





บริษัท นอร์ทเทอรัน ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 3

ขั้นตอน

1. นำผลิตภัณฑ์ที่ต้องการเทียบสีเตรียมไว้โดย

-ของเหลว ใส่ตัวอย่าง 100 กรัม ในแก้วซีมิ

-ของแข็ง ใส่จานสีขาว

-ของแข็งที่มีความหนืด ใส่จานสีขาว

เทียบสีผลิตภัณฑ์กับแผ่นเทียบสี Pantone โดยผลิตภัณฑ์ที่มีผิวมันใช้เทียบกับ Pantone Formula Guide Solid Coated ส่วนผลิตภัณฑ์ที่มีผิวไม่มันใช้เทียบกับ Pantone Formula Guide Solid Uncoated โดยเปิด Pantone ขึ้น ด้านหน้า หรือวางPantoneสี ในลักษณะหันด้านข้าง แล้วเลือกสี Pantone โดยการใช้มือทั้งสองข้างกาง Pantone เป็นรูปตัววี (V) และหมุนไปด้านข้างเพื่อดูสี กับตัวอย่าง ควรวางไว้ได้แสงสว่าง ขนาด 2,000 Lux ตาม คู่มืออุปกรณ์ (SP-QC- 64) No.49

2.Pantone มีอายุการใช้งาน 3 ปี และหรือตาม อายุที่ระบุมากับ Pantoneเมื่อครบเวลาควรเปลี่ยนแผ่นเทียบสี Pantone ใหม่

3. กรณีเปลี่ยน Pantone ชุดใหม่ให้ระบุ วันที่เริ่มใช้งาน และวันที่จะต้องเปลี่ยน ทุกครั้ง

3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

คู่มืออุปกรณ์ (SP-QC- 64) No.49 แผ่นเทียบสี Pantone