

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๓๓๕๒ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง แก้ไขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แคโพรเล็กแทม (แก้ไขครั้งที่ ๑)

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแคโพรเล็กแทม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1777 - 2542

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศแก้ไขเพิ่มเติมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแคโพรเล็กแทม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1777 - 2542 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๕๕๑ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ลงวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๒ ดังต่อไปนี้

- ให้แก้หมายเลขมาตรฐานเลขที่ “มอก. 1777 - 2542” เป็น “มอก. 1777 - 2550”
- ให้ยกเลิกตารางที่ 1 และให้ใช้ตารางต่อไปนี้แทน

ตารางที่ 1 คุณลักษณะทางฟิสิกส์และทางเคมี

(ข้อ 4.2)

ลำดับที่	คุณลักษณะ	เกณฑ์ที่กำหนด	วิธีวิเคราะห์ตาม
1	ค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 290 นาโนเมตร ไม่เกิน	0.05*	ISO 7059
2	จุดแข็งตัว (Solidifying point) องศาเซลเซียส ไม่น้อยกว่า	69	ISO 1392**
3	สี หน่วยฮาเซน (Hazen unit) ไม่เกิน	5	ISO 8112
4	ปริมาณต่างและเกลือของต่างที่ระเหยได้ (volatile base) มิลลิอิกวิเวเลนต์ต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	0.5	ISO 8661
5	ค่าเปอร์แมงกานัต (permanganate number) วินาที ไม่น้อยกว่า	10 000	ข้อ 8.2
6	เหล็ก มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	0.1	ข้อ 8.3

ลำดับที่	คุณลักษณะ	เกณฑ์ที่กำหนด	วิธีวิเคราะห์ตาม
7	ความชื้น ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน ชนิดแข็ง ชนิดเหลว	0.1 0.05	ข้อ 8.4
8	ค่าองศา มีลลิกวิเวเลนซ์ต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	0.05	ข้อ 8.5
9	กรดอิสระ มีลลิกวิเวเลนซ์ต่อกิโลกรัม ไม่เกิน	0.05	ข้อ 8.5

หมายเหตุ \* หมายถึง อจรายงานผลเป็นค่าการส่งผ่านแสง จากสูตร

$$UVTr = 100 \times (10^{-A})$$

เมื่อ  $UVTr$  คือ ค่าการส่งผ่านแสง เป็นร้อยละ

$A$  คือ ค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 290 นาโนเมตร

โดยมีเกณฑ์กำหนด ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 89

\*\* หมายถึง ทดสอบโดยหาลอมตัวอย่างที่อุณหภูมิ 77 องศาเซลเซียส ถึง 80 องศาเซลเซียส และอ่านอุณหภูมิทุกช่วงเวลาห่างกันไม่เกิน 1 นาที

๓. ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 8.4 และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

“8.4 การวิเคราะห์หาความชื้น

8.4.1 เครื่องมือ

8.4.1.1 เครื่องคาร์ลฟิสเซอร์ (Karl Fischer Water Measurement Apparatus)

8.4.1.2 ขวดพอลิโพรพิลีนทรงกระบอก ขนาด 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร พร้อมฝา

8.4.1.3 โกร่งสำหรับบด

8.4.2 วิธีเตรียมตัวอย่าง

ตัวอย่างชนิดแข็งบดให้ละเอียด ตัวอย่างชนิดเหลวให้ถ่ายใส่ขวดพอลิโพรพิลีนทรงกระบอก ประมาณ 150 ลูกบาศก์เซนติเมตร ปิดฝา ปลอ่ยให้แห้ง แล้วนำไปบดให้ละเอียด

8.4.3 วิธีวิเคราะห์

ใช้เครื่องคาร์ลฟิสเซอร์หาความชื้น โดยใช้ตัวอย่างประมาณ 2 กรัม

หมายเหตุ ให้เตรียมตัวอย่างและวิเคราะห์ในห้องที่ควบคุมอุณหภูมิได้ที่ 20 องศาเซลเซียส  $\pm$  1 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ ร้อยละ 50  $\pm$  ร้อยละ 10”  
ทั้งนี้ ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนด ๖๐ วัน นับแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม