



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 3278 (พ.ศ. 2547)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. 2511

เรื่อง แก้ไขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ซิลิคอนไดออกไซด์สำหรับอุตสาหกรรมสี (แก้ไขครั้งที่ 2)

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ซิลิคอนไดออกไซด์สำหรับอุตสาหกรรมสี มาตรฐานเลขที่ มอก.1072-2542

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศแก้ไขเพิ่มเติมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ซิลิคอนไดออกไซด์สำหรับอุตสาหกรรมสี มาตรฐานเลขที่ มอก.1072-2535 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1776 (พ.ศ. 2535) ลงวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2626 (พ.ศ. 2542) ลงวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2543 ดังต่อไปนี้

1. ให้แก้หมายเลขมาตรฐานเลขที่ “มอก.1072-2542” เป็น “มอก.1072-2547”

2. ให้ยกเลิกความในข้อ 1.1 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ครอบคลุมเฉพาะซิลิคอนไดออกไซด์ที่ใช้เป็นตัวผสมเพิ่ม (extender) ในอุตสาหกรรมสี”

3. ให้ยกเลิกตารางที่ 1 และให้ใช้ตารางต่อไปนี้แทน

ตารางที่ 1 คุณลักษณะทางฟิสิกส์และทางเคมีของซิลิโคนไดออกไซด์ธรรมชาติ
(ข้อ 3.2.1)

รายการ ที่	คุณลักษณะ	เกณฑ์ที่กำหนด				วิธีทดสอบตาม
		ชั้นคุณภาพ 1	ชั้นคุณภาพ 2	ชั้นคุณภาพ 3	ชั้นคุณภาพ 4	
1	ซิลิโคนไดออกไซด์ ร้อยละโดยน้ำหนัก ชนิดที่ 1 ชนิดที่ 2	ไม่น้อยกว่า 98 ไม่น้อยกว่า 80 แต่ไม่ถึง 98				ISO 3262-19
2	กากที่ค้างบนแร้ง ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน แร้ง 125 ไมโครเมตร แร้ง 63 ไมโครเมตร แร้ง 45 ไมโครเมตร	-	-	2	40	มอก.402
		-	0.5	25	-	
		0.1	5	60	-	
3	ความหยาบละเอียด ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ขนาดเล็กกว่า 20 ไมโครเมตร ขนาดเล็กกว่า 5 ไมโครเมตร	-	70	-	-	มอก.74
		95	10	-	-	
4	ความชื้น ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน	0.5				ISO 787/2
5	น้ำหนักที่สูญเสียเนื่องจากการเผาที่อุณหภูมิ 1 000 องศาเซลเซียส \pm 25 องศาเซลเซียส ร้อยละของน้ำหนักอบแห้ง ไม่เกิน ชนิดที่ 1 ชนิดที่ 2	0.2 5				ISO 3262-1
6	สารที่ละลายในน้ำ ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน	0.5				ISO 787/8 ¹⁾
7	ความเป็นกรด-ด่าง เมื่อทำเป็นสารแขวนลอยในน้ำ (aqueous suspension) ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก ชนิดที่ 1 ชนิดที่ 2	7.0 ถึง 8.5 7.0 ถึง 10.0				ISO 787/9
8	การดูดซับน้ำมัน กรั่มต่อซิลิโคนไดออกไซด์ 100 กรัม	14 ถึง 25				ISO 787/5 ²⁾

หมายเหตุ ¹⁾ หมายถึง ทดสอบโดยใช้ตัวอย่างประมาณ 10 กรัม ที่ทราบน้ำหนักแน่นอน

²⁾ หมายถึง สารเคมีรีไฟน์ดลินส์ดออยล์ ตาม ISO 787/5 ให้ใช้แอลคาไล-รีไฟน์ดลินส์ดออยล์ (alkali-refined linseed oil) ตาม ISO 150 แทน

4. ให้ยกเลิกตารางที่ 2 และให้ใช้ตารางต่อไปนี้แทน

ตารางที่ 2 คุณลักษณะทางฟิสิกส์และทางเคมีของซิลิคอนไดออกไซด์สังเคราะห์
(ข้อ 3.2.2)

รายการที่	คุณลักษณะ	เกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบตาม
1	ซิลิคอนไดออกไซด์ ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า	97	ISO 3262-19
2	กากที่ค้างบนร่ง ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน		มอก.402
	ร่ง 63 ไมโครเมตร	2.0	
	ร่ง 45 ไมโครเมตร	5.0	
3	ความหยาบละเอียด ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า		มอก.74
	ขนาดเล็กกว่า 20 ไมโครเมตร	80	
	ขนาดเล็กกว่า 10 ไมโครเมตร	50	
	ขนาดเล็กกว่า 5 ไมโครเมตร	20	
4	ความชื้น ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน	8	ISO 787/2
5	น้ำหนักที่สูญเสียเนื่องจากการเผา ที่อุณหภูมิ		
	1 000 องศาเซลเซียส \pm 25 องศาเซลเซียส		
	ร้อยละของน้ำหนักอบแห้ง ไม่เกิน	8	ISO 3262-1
6	ความเป็นกรด-ด่าง เมื่อทำเป็นสารแขวนลอยในน้ำ		
	ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก	3.5 ถึง 8.0	ISO 787/9
7	การดูดซับน้ำมัน กรัมต่อซิลิคอนไดออกไซด์ 100 กรัม	100 ถึง 250	ISO 787/5 ¹⁾

หมายเหตุ¹⁾ หมายถึง สารเคมีรีไฟน์ดลินส์ดออยล์ ตาม ISO 787/5 ให้ใช้แอลคาไล-รีไฟน์ดลินส์ดออยล์ (alkali-refined linseed oil) ตาม ISO 150 แทน

ทั้งนี้ ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนด 60 วัน นับแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2547

พินิจ จารุสมบัติ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 79ง
วันที่ 30 กันยายน พุทธศักราช 2547