

เอกสารของกรมวิทยาศาสตร์
ฉบับที่ ๒

เรื่องรายลําหรับทำเก็บ

โดย

บี. เจ. เยส B. Sc., F.I.C.

พ.ศ. ๒๕๗๘

กสิกรรม พานิชยกรรม อุตสาหกรรม
จะก้าหน้า

เพราะวิเคราะห์ ค่าของวิทยาศาสตร์

เอกสารของกรมวิชาการ

ขันดับที่

เรื่องรายลักษณะหินปูน

โดย

ดร. เจ. เชาส์ B.Sc., F.I.C.

การทำเกล็นหินปูนโดยวิธีใช้ทรายกับหินปูน

(Limestone) และโซเดียมแอกไซด์ (Sodium Carbonate)
หดตอนเข้าด้วยกัน ในประเทศไทยมีประวัติความ
ทรายแต่หินปูนเป็นอ่อนมาก แต่ในปัจจุบันเรามี
ยังขาดโซเดียมแอกไซด์ ซึ่งจำเป็นจะต้องสั่งซื้อมาจาก
ต่างประเทศอยู่ ทั้งนี้เนื่องด้วยเรายังไม่มีโรงงาน
ทำขึนได้เองจากเกล็นหินปูนคุณภาพดีสำหรับการทำ
ด่างหรือโซเดียมแอกไซด์ประเภทนั้น。

สำหรับการทำเกล็นหินปูน ต่อไปนี้คือขั้นตอนที่สำคัญที่สุดคือ

ทราย เพราฯ ยกทุจห้าทรายที่บวชตุขอดรังฯ ได้
ส่วนการท่าแก้วลีเขียวจะนัดที่ใช้ท้าชุด ความ
บริสุทธิ์ของทรายก็ไม่ตื้นคัญนัก.

ตีเขียวของแก้วนน เกิดมาจากการน้ำดูดเหตุเช่น
ปั่นอยคดวาย และการท่าแก้วลีขาว ทรายที่ใช้จาก
เป็นต้องใช้ทรายซึ่งน้ำดูดเหตุอยคดวายเป็นจำนวน
น้อยที่สุด.

กรณดทายคำถ่เครื่องที่ท้าการวิเคราะห์ทรายหดหาย
ตัวอย่างซึ่งส่วนมากตัวบดต่างๆ ของต่ำน ปรา-
ภูวันทรายดีที่เหมาะสมสำหรับท่าแก้วลีขาว ส่วนรับ^{น้ำ}
ใช้ในการท้าชุดอยู่รวม ๒ ชั่นนด.

ทราย ๒ ตัวอย่างเบนทรายจากอ่ำเกือบเมืองสัง-
ฆา มีคุณภาพดีกว่าตัวอย่างอื่น แต่จะใช้ท้าเป็น
แก้วลีขาวได้เบนอย่างต่อตุ นอกจากนนเบนทราย
ทั้งมานากรังหดตัวยอง แต่ประจุบครรชนช.

ชุดแก้วลีรวมด้วยในเวลาน ท่าด้วยเครื่องจักร
เป็นส่วนมาก และท้าให้เร็ว แต่แผ่นแก้วอย่างดีท
ตุดยังคงใช้เป็นตัวยอช์ โบราณอย.

แก้วทมนส์ต่างๆ ท้ามานากรากแก้วลีขาว โดยเอา

วัตถุที่มีผิวสัมผัสไป วัตถุที่ถ่วงจากหันบัว
สำคัญก็มี :—

ถ้ารีระกาของโคลบอดที่สำหรับแก้วสีน้ำเงิน.

ถ้ารีระกาของห้องค่า สำหรับแก้วสีแดง.

ถ้ารีระกาของแมงกานิส สำหรับแก้วสีม่วง.

ถ้ารีระกาของโครเนียม สำหรับแก้วสีเหลือง.

ถ้ารีระกาของเหล็ก สำหรับแก้วสีเขียว.

แก้วพิเศษ แก้วสำหรับทำเดนต์ ทำเก็บ

และแก้วเจียรนยนน มีชาตุกาพะส์มอยมาก แทน
ทรายใช้หินปูน (Limestone) ตามที่ได้กล่าวมาข้าง
บนในเรื่องการทำแก้วชั้นดี.

แก้วไฟเรกซ์ (Pyrex glass) ชั้นเป็นแก้วชนิด
ทนไฟ ก่อไม่แตกร้าวเมื่อมอุณหภูมิสูงนั้น ใช้บอ-
เรกซ์แทนหินปูน.

แก้วนรภัย เป็นแก้วชนิดที่ใช้ทำกระจะจากสำ-
หรับรถยนต์ เพื่อป้องกันภัยจากแก้วแตกเมื่อเกิด
อคติพลางเหตุ เช่นชานกัน ใช้แผ่นแก้ว แผ่นประบ-
กัน และมีเช็ดดูดอยดอยกถัง.

แก้วคอกอซี (GUARTZ GLASS หรือ SILICA).

เวลานนี้ทำภาชนะทั้งหมดด้วยคอกอซีบริสุทธิ์ที่ชิน
เด็ก ก็ทำมาจาก การหดอมทรายโดยตรง การ
หดอมทรายจะต้องใช้อุณหภูมิสูง (ราก ๒๐๐๐
องศาเซลเซียส) ภาชนะทั้งหมดจะมีคุณสมบัติ
ดีและทนทานต่อความร้อนอย่างสูงมาก ได้

ถ้ามีสิ่งใดที่กรมวิทยาศาสตร์สามารถจะแนะ
นำช่วยเหลือหรือรับใช้ในทางใดแก่ประชาชน
ชนใดแล้ว กรมวิทยาศาสตร์ย้อมินดีที่จะ
ให้คำแนะนำและช่วยเหลือ ตลอดจนรับใช้
อยู่เสมอ.

— ไปรษณีย์ต่อไปกับกรมวิทยาศาสตร์ —

พิมพ์ที่โรงพิมพ์เคลิเมล์ ถนนสีพระยา จังหวัดพระนคร
นายจื่อ หลิมสาโรช ผู้พิมพ์ ไนยณา ๘/๕/๗๙