

## บทที่ 5

### สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

#### ความผู้นำหมายของการวิจัย

เพื่อทดลองหาอัตราส่วนผสมที่เหมาะสมของน้ำเคลือบชี้เด้าพางข้าวเหนียวผสมกับตินเปา  
และปรีพันเม้า เพาที่คุณภาพ 1,240 องศาเซลเซียส ในบรรยายกาศแบบรีดักชัน

#### วัสดุ

- ชี้เด้าพางข้าวเหนียวที่ผ่านการเผาและกรองแล้ว โดยทำการคัดเสือกเอาส่วนที่เป็นสีขาวมาทำการบดล้าง
- ตินผิวน่า บริเวณบ้านเมืองกรุง ตามลุ่มน้ำแม่เจ้า จังหวัดเชียงใหม่
- ปรีพันเม้า บริษัทไทยสินพัฒนาจำกัด 146 ซอยสุวรรณ ถนนเพชรเกษม กรุงเทพมหานคร

#### กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างคือ อัตราส่วนผสมของวัตถุดิบจากตารางสามเหลี่ยม (Triaxial Diagram) ใช้วิธีจำเพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

### เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลองวิจัย

1. เตาแก๊ส ชนิดหางเดินลมร้อนลงที่ใช้เผาในอุณหภูมิ 1,240 องศาเซลเซียส  
พร้อมเครื่องมือวัดอุณหภูมิ
2. เครื่องบดย่อยวัตถุติด ใช้หม้อบด
3. เครื่องไฟฟ้า เป็นเครื่องรีดที่มีความไวสูง
4. เครื่องวัดขนาด ใช้ตะแกรงร้อนขนาด 250 เมช
5. เครื่องวง ใช้ปิกเกอร์

### การดำเนินการทดลองวิจัย

ในการดำเนินการทดลองได้ดำเนินการทดลองเป็น 2 ขั้นตอน

#### ขั้นตอนที่ 1

1. นำเอาส่วนผสมจากตารางส่วนผสมที่ได้จากตารางสามเหลี่ยมมาทำ การรีด  
บดผสมท่าเป็นผ้าเคลือบ โดยผ่านตะแกรงร้อนขนาด 120 เมช
2. นำเอาเคลือบบดผสมแล้วมาทำ การซุบเคลือบกับแผ่นทดลอง
3. หลังจากซุบเคลือบแล้วนำไปเข้าเตาเผาและเผาในอุณหภูมิ 1,240 องศาเซลเซียส
4. นำเอาผลหลังการเผาเคลือบมาทำ การคัดเสือก กลุ่มตัวอย่างที่ดีที่สุด 3 ประภาก  
หรือ เคลือบมัน เคลือบกึ่งมันกึ่งด้าน และเคลือบด้าน เพื่อนำไปทำการทดลองขั้นตอนที่ 2

#### ขั้นตอนที่ 2

นำผลที่ได้จากข้อ 4 ของแต่ละประเภทมาทำ การทดลองขยายผล เพื่อคัดเสือกเอา  
ตัวอย่างที่ดีที่สุด

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการทดลองวิจัยครั้งนี้เพื่อหาข้อสรุปที่เป็นไปได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ เพื่อที่จะให้ได้สูตร เคลื่อนที่มีความเหมาะสมกับเนื้อเดินบันส์โรตันแวร์ ดังนั้นในการวิเคราะห์ข้อมูลจึงอาศัยข้อสรุป ตั้งกล่าวจาก การวิเคราะห์ของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน โดยพิจารณาการหาค่าความมั่น ความด้าน และกึ่งด้านกึ่งมั่นของเคลื่อน การทดสอบการไฟลต์ของเคลื่อน การทดสอบการรานตัว ของเคลื่อน การหาและ การขยายตัวของเคลื่อนกับเนื้อเดิน และการทดสอบสีของเคลื่อน ทั้งนี้ พิจารณาหลังการเผาในอุณหภูมิ 1,240 องศาเซลเซียส บรรยายกาศการเผาแบบรีดตื้น โดยการ สร้างแบบวิเคราะห์ผล จากผลการวิเคราะห์ตั้งกล่าวจะได้นำไปเป็นแนวทางในการศึกษา ศัลศรี และพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผาให้เกิดความก้าวหน้าขึ้นต่อไป

## สรุปผลการทดลองวิจัย

ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพของอัตราส่วนผสมของเคลื่อน จากตารางส่วนผสม สามเหลี่ยม เพื่อที่จะให้มีความเหมาะสมกับการออกแบบพิธีวัณฑ์ โดยวิเคราะห์ผลหลังการเผา ในอุณหภูมิ 1,240 องศาเซลเซียส ปรากฏผลสรุปได้ดังนี้

1. การทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของเคลื่อนในลักษณะความมั่นที่ปรากฏนิวของ แผ่นทดลองจากตารางสามเหลี่ยม

1.1 อัตราส่วนผสมของเคลื่อนที่มีความมั่นที่เหมาะสมของตารางสามเหลี่ยมคือ จุดที่ 6 ตามคุณสมบัติที่ต้องเคลื่อนมั่น

1.2 อัตราส่วนของเคลื่อนกึ่งด้านกึ่งมั่น ที่มีความเหมาะสมมากที่สุดของตาราง สามเหลี่ยมคือ จุดที่ 22 ตามคุณสมบัติที่ต้องเคลื่อนกึ่งด้านกึ่งมั่น

1.3 อัตราส่วนของเคลื่อนด้านที่มีความเหมาะสมที่สุดของตารางสามเหลี่ยมคือ จุดที่ 29 ตามคุณสมบัติที่ต้องเคลื่อนด้าน

2. การทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของไหลตัวของ เคลื่อนจากตารางสามเหลี่ยม ไม่ปรากฏว่ามีอัตราส่วนผสมที่มีการไหลด้วยเกิดขึ้นแต่อย่างใด

3. การทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของการранตัวของ เคลื่อนจากตารางสามเหลี่ยม ปรากฏว่ามีเพียง 5 จุด ที่ตัวเคลื่อนไม่ранดีอุจที่ 27, 29, 30, 35, 36 เพราะเคลื่อนไม่สุกตัว นอกนี้มีลักษณะผิวนานหมด

4. การทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพด้านการหนดและขยายตัวของ เคลื่อน ปรากฏว่า อัตราส่วนผสมของ เคลื่อนทุกอุจไม่มีการขยายตัว นอกจากมีการหนดตัวเพียง 7 จุด ตือ อุจที่ 2, 4, 13, 23, 24, 31, 34 นอกนี้ไม่พดตัว

5. การทดสอบคุณสมบัติของสีเคลื่อน จากการวิเคราะห์ของผู้เชี่ยวชาญ จดยการ เปรียบเทียบมาตรฐานสีของบริษัท ไซนา เกโล จำกัด ปรากฏสีของ เคลื่อนออกมากในลักษณะ น้ำตาล น้ำตาลเทา เทาอ่อน และฟ้าเทา ทั้งนี้เนื่องจากปฏิกริยาการเผาบรรยายการแบบรีดักชัน

### อภิปรายผล

#### ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการทดลองครั้งที่ 1

จากอัตราส่วนผสมของ เคลื่อนที่แตกต่างกัน มีผลทำให้ลักษณะที่ปรากฏออกมากของคุณสมบัติ ทางกายภาพยอมแตกต่างกัน ดังจะเห็นได้จากการวิเคราะห์ของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่านดังนี้

1. ลักษณะความมันที่ปรากฏบนผิวของ เคลื่อนแยกได้ดังนี้

1.1 เคลื่อนมันตือ เคลื่อนสูตรที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20 และ 21

1.2 เคลื่อบกึ่งมันกึ่งด้านตือ เคลื่อนสูตรที่ 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25

และ 26

1.3 เคลื่อบด้านตือ เคลื่อนสูตรที่ 28, 29, 30, 31, 32, 33 และ 34

1.4 เคลื่อนไม่หลอมละลายหรือด้านไม่สุกตัวตือ เคลื่อนสูตรที่ 27, 35 และ 36

2. ผลการวิเคราะห์การไหลดตัวของเคลือบ โดยใช้วิธีน้ำเอากลีบไปทดสอบบนแผ่นทอลอง มีลักษณะเป็นร่องๆ 45 องศา ผลปรากฏว่าเคลือบอยู่ในสภาพไม่มีการไหลดตัว

3. ผลการทดสอบการทานตัวของเคลือบ โดยใช้เครื่องมืออัตโนมัติ ปรากฏว่าเคลือบที่ไม่มีการทานตัวคือ สูตรที่ 29 และ 30 นอกจากนี้จะเป็นเคลือบทานตัวทุกสูตร ยกเว้น สูตรที่ 27, 35 และ 36 ซึ่งเป็นเคลือบที่ไม่สุกด้วย

4. ผลจากการทดสอบสัมประสิทธิ์การหดและขยายตัวของเคลือบที่รักบันเนื้อดินปืน สารตันแวร์ ซึ่งเป็นดินแม่แตง ผลปรากฏว่าไม่มีเคลือบขยายตัวมากกว่าเนื้อดินปืน จะมีเฉพาะ หดตัวน้อยกว่าและหดตัวเท่ากับเนื้อดินปืน

น้ำเคลือบที่หดตัวน้อยกว่าเนื้อดินปืนคือ สูตรที่ 2, 4, 13, 23, 24, 31 และ 34

น้ำเคลือบที่มีการหดและขยายตัวเท่ากับเนื้อดินปืนคือสูตรที่ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 28, 29, 30, 32 และ 33

5. ผลการวิเคราะห์สีของเคลือบโดย เปรียบเทียบสีจากตารางสีของบริษัท ไซนา เกเลช จำกัด ปรากฏผลดังนี้

สี CP - 201 B	Turquoise Blue คือ สูตรที่ 1, 2, 3, 11 และ 28
สี CP - 801 B	Grey คือ สูตรที่ 10, 14 และ 21
สี CP - 470	Beige คือ สูตรที่ 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 16, 17, 18, 19 และ 30

สี CP - 746	Brown คือ สูตรที่ 22, 29 และ 36
สี CP - 801	Grey คือ สูตรที่ 13, 15, 23, 24, 25, 26, 27, 31, 32, 33 และ 34

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการทดลองครั้งที่ 2

จากการทดลองครั้งที่ 1 ได้ทำการคัดเลือกเอา เคสีอบที่มีคุณสมบัติที่ดีที่สุดไว้ 3 ประเภท คือ เคสีอบผิวนิ่น เคสีอบกึ่งมันกึ่งด้าน และ เคสีอบด้าน ดังนี้

1. เคสีอบมันได้คัดเลือกเอาสูตรที่ 6 ของตารางสามเหลี่ยม
2. เคสีอบกึ่งมันกึ่งด้านได้คัดเลือกเอาสูตรที่ 22 ของตารางสามเหลี่ยม
3. เคสีอบด้านได้คัดเลือกเอาสูตรที่ 29 ของตารางสามเหลี่ยม เป็นเคสีอบที่ดีที่สุด

ของเคสีอบด้าน

จากการคัดเลือกสูตร เคสีอบที่ดีที่สุดทั้ง 3 ประเภท แล้วนำไปแต่ละสูตรมาทำ การทดลอง ขยายผลอีกครั้ง เพื่อให้ได้สูตร เคสีอบที่ดีที่สุดตามลำดับดังนี้

ผลการวิเคราะห์ขยายผลของ เคสีอบมันสูตรที่ 6 จำนวน 8 จุด คือ 6A, 6B, 6C, 6D, 6E, 6F, 6G และ 6H มีผลคือ

สูตรที่ 6A เป็นสูตรที่มีความมั่นมากกว่าสูตรอื่น เนื่องจากมีปริมาณพื้นแม่นมากกว่าถึง ร้อยละ 70 ตินพิวนาร้อยละ 5 และ จี้เด้าพางข้าวเหนียวร้อยละ 25 เคสีอบมีการранตัวโดยทั่ว

สูตรที่ 6B มีความมั่นลดลงกว่าจุดแรก เพราะปริมาณพื้นแม่นลดลง เหลือร้อยละ 65 ตินพิวนาร้อยละ 5 และ จี้เด้าพางเหนียวร้อยละ 30 เคสีอบไม่หนดและไม่ขยายตัว

สูตรที่ 6C มีความมั่นใกล้เคียงสูตรที่ 6B ทั้งนี้ เพราะมีตินพิวนาร้อยละ เท่ากันคือ ร้อยละ 5 พื้นแม่นร้อยละ 60 จี้เด้าพางข้าวเหนียวร้อยละ 35 จึงหาก้มีความมั่นน้อยกว่า สูตรที่ 6B มีการранตัวและไม่หนดไม่ขยายตัว

สูตรที่ 6D ความมั่นเริ่มลดลง เพราะเพิ่มตินพิวนาเป็นร้อยละ 10 พื้นแม่นลดลงอีก เป็นร้อยละ 55 ในขณะที่มีจี้เด้าพางข้าวเหนียวเท่ากับสูตรที่ 6C คือร้อยละ 35 เคสีอบไม่หนด และไม่ขยายตัวมีอย่างไร

สูตรที่ 6E เป็นจุดที่มีความมั่นน้อยที่สุดกว่าสูตรอื่น เพราะมีพื้นแม่นร้อยละ 50 น้อยกว่า จุดอื่น ตินพิวนา เพิ่มเป็นร้อยละ 15 จี้เด้าพางข้าวเหนียวยังคงเท่าเดิมคือ ร้อยละ 35

จะเห็นว่าหินพื้นม้ามีผลต่อสูตร เคลื่อนมาก ประกอบกับความเรื้อรังของตินผิวน้ำเพิ่มขึ้น จึงทำให้ความมันลดลง

สูตรที่ 6F มีความมันเพิ่มขึ้นจากสูตรที่ 6E เพราะ

สูตรที่ 6G ความมันไกส์เคียงกับจุดที่ 6 และ 6C เพราะมีปริมาณของหินพื้nm้าร้อยละ 60 เท่ากัน แต่ความมันที่ลดลงนั้นเนื่องจากมีปริมาณตินผิวนามากกว่าคือ ร้อยละ 15 ซึ่งเด้าพางข้าวเหนียวร้อยละ 25 มีรอยранดัวของเคลื่อนที่

สูตรที่ 6H สูตรนี้มีความมันมากกว่าสูตรที่ 6G เนื่องจากปริมาณหินพื้nm้าเพิ่มมากขึ้นคือร้อยละ 65 เท่ากับสูตรที่ 6B จึงมีความมันไกส์เคียงกันมาก แต่ก็น้อยกว่า 6B เพราะมีปริมาณตินผิวนามากกว่า

จากการทดลองขยายผลครั้งที่ 2 นี้ ผลการวิเคราะห์สรุปได้ว่า สูตรที่ 6 ยังคงมีความมันที่ดีกว่าสูตรอื่น

ผลการวิเคราะห์ขยายผลของเคลื่อนที่มันกึ่งด้านสูตรที่ 22 จำนวน 8 จุด คือ 22A, 22B, 22C, 22D, 22E, 22F, 22G และ 22H มีผลคือ

สูตรที่ 22A มีความมันมากกว่าสูตรอื่น เนื่องจากมีปริมาณของหินพื้nm้ามากกว่าคือร้อยละ 30 ตินผิวนาร้อยละ 65 และซึ่งเด้าพางข้าวเหนียวร้อยละ 5

สูตรที่ 22B และ 22C มีความมันเท่าไกส์เคียงกับจุดที่ 22A แต่ก็ไม่เท่ากัน สังเกตได้จากปริมาณของตินผิวน่า ซึ่งมีปริมาณร้อยละเท่ากันคือ ร้อยละ 65 มีผลต่อความมันได้ แม้ว่าจะมีหินพื้nm้าซึ่งเป็นตัวช่วยลดอุณหภูมิที่ต่างกัน

สูตรที่ 22D มีความมันลดน้อยกว่าสูตรที่ 22C เพราะมีหินพื้nm้า ร้อยละ 15 ตินผิวนาร้อยละ 70 และซึ่งเด้าพางข้าวเหนียว ร้อยละ 15 เคลื่อนทดสอบและขยายตัวเท่ากันเนื้อดิน

สูตรที่ 22E ความมันของสูตรนี้มีน้อยกว่าทุกสูตร เนื่องจากมีหินพื้nm้าร้อยละ 10 เท่านั้น มีตินผิวนาร้อยละ 75 มากที่สุดในอัตราส่วนผสม และ เป็นตัวช่วยที่เกิดความหนาไฟ

สูตรที่ 22F มีความกึ่งมันกึ่งด้านที่ไกส์เคียงกับสูตรที่ 22D เพราะมีหินพื้nm้าร้อยละเท่ากันคือ 15 และมีตินผิวน่าเท่ากับสูตรที่ 22E ดังนั้นจึงมีความมันน้อยกว่า 22D ส่วนซึ่งเด้าพาง

ข้าวเหนียว มีร้อยละ 10 เคลื่อนมีความหนดตัวและขยายตัวเท่ากับเนื้อดิน

สูตรที่ 22G มีปริมาณหินพื้นมากจึงเป็นตัวช่วยหลอมละลายเท่ากับสูตรที่ 22 และ 22C คือ ร้อยละ 20 แต่ปรากฏว่ามีความมันน้อยกว่าสูตรที่ 22C เป็นองจากสูตรนี้มีดินผิวนาร้อยละ 75 และมีจี้เข้าพางเหนียวร้อยละ 5 เคลื่อนหนดและขยายตัวเท่ากับเนื้อดิน

สูตรที่ 22H เคลื่อนมีความมันน้อยกว่าสูตรที่ 22B ทึ้งที่มีหินพื้นมีมากปริมาณร้อยละ เท่ากัน คือ 25 แต่สูตรที่ 22H มีดินผิวนามากกว่าคือ ร้อยละ 70 ส่วนจี้เข้าพางข้าวเหนียวมีเท่ากับร้อยละ 5 มีการหนดและขยายตัวเท่ากับเนื้อดิน

จากการวิเคราะห์ของผู้เชี่ยวชาญสรุปได้ว่า สูตรที่ 22 เป็นสูตรดีที่สุด

ผลการวิเคราะห์ขยายผลของเคลื่อนด้านสูตรที่ 29 จำนวน 8 จุด คือ 29A, 29B, 29C, 29D, 29E, 29F, 29G และ 29H มีดังนี้

สูตรที่ 29A เป็นสูตรที่มีความด้านน้อยที่สุด เพราะมีปริมาณของหินพื้นมากกว่าสูตรอื่นคือ มีร้อยละ 20 จึงมีลักษณะ เป็นกึ่งมันกึ่งด้าน มีจี้เข้าพางข้าวเหนียวร้อยละ 5 และดินผิวนาร้อยละ 75 ความหนดและขยายตัวของเคลื่อนจึงเท่ากับเนื้อดิน

สูตรที่ 29B และ 29C มีลักษณะ เป็นเคลื่อนกึ่งมันกึ่งด้านคล้ายกับสูตรที่ 29A เหมือนกัน เนื่องจากหินสูตรนี้หันบอร์บันจุดเดียว กันกับเคลื่อนกึ่งมันกึ่งด้านสูตรที่ 22E, 22F และ 22G จึงมีคุณสมบัติเหมือนกัน เพราะส่วนประกอบวัตถุดินบอร์ไบปริมาณร้อยละ เท่ากันคือ สูตรที่ 29A เท่ากับ 22G สูตรที่ 29B เท่ากับ 22F และสูตรที่ 29C เท่ากับ 22H

สูตรที่ 29D มีความด้านเพิ่มขึ้น เพราะมีหินพื้นมีลดลงคือ ร้อยละ 5 ดินผิวนาร้อยละ 80 จี้เข้าพางข้าวเหนียว ร้อยละ 15 จึงทำให้มีความมัน การหนดและขยายตัวของเคลื่อน เท่ากับเนื้อดิน

สูตรที่ 29E เป็นสูตรที่มีความด้านมากที่สุด เนื่องจากไม่มีส่วนผสมของหินพื้นมาก จึงเป็นตัวช่วยหลอมละลายเลย มีดินผิวนาร้อยละ 85 และจี้เข้าพางข้าวเหนียวร้อยละ 15 เพียงตัวเท่านั้นในอัตราส่วนผสม ความหนดและขยายตัวของเคลื่อนจึงเท่ากับเนื้อดิน

สูตรที่ 29F มีความต้านลดลงแต่ถ้าหากว่าสูตรที่ 29D หิ้งที่มีปริมาณหินพื้นมากเท่ากันก็อัตราอย่าง 5 ตันผิวนาร้อยละ 85 และที่เดาพางช้าวเหนี่ยวร้อยละ 10 ความหนดและขยายตัวของเคลื่อนยังเหมือนเดิมคือ มีค่าเท่ากันเนื้อดิน

สูตรที่ 29G มีความมันเพิ่มขึ้น หิ้งนี้ เพราะหินพื้นมากเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 10 แต่ตันผิวนาร้อยคงมากอยู่เหมือนเดิมถึงร้อยละ 85 ในขณะที่เดาพางลดลงเหลือร้อยละ 5 ตั้งนี้นั่งยังคงมีความต้านอยู่ ส่วนความหนดและขยายตัวของเคลื่อนยังคงเท่ากับเดิม

สูตรที่ 29H จะสูตรท้ายของสูตรนี้ มีความก้านลดลงเนื่องจากปริมาณหินพื้นมากเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 15 ในขณะที่เดาพางช้าวเหนี่ยวเท่าเดิมคือ ร้อยละ 5 และตันผิวนาร้อยละ 80 ลดลง จึงอยู่ในเกณฑ์ที่คุณสมบัติของความต้านไม่ตีพ้อ ส่วนความหนดและขยายตัวของเคลื่อนมีค่าเท่าเดิมนี้ดิน

จากการวิเคราะห์ของผู้เชี่ยวชาญปรากฏว่าจุดที่มีความต้านตามอุณหสัมบัติที่ดี และนำไปใช้งานได้คือ สูตรที่ 29 เมื่อนัดเดิม ซึ่งมีความเหมาะสมที่สุด

#### ข้อเสนอแนะ

##### ข้อเสนอแนะในการที่จะนำผลการทดลองนี้ไปใช้

จากการทดลองวิจัยที่ได้ผลออกมาแล้วนี้หากจะนำเอาผลนี้ไปใช้งานขอเสนอแนะว่าควรทำการทดลองอีกรึปั้ง เนื่องจากจุดที่สรุปว่าได้ผล และจะนำไปใช้ เพราะวัตถุดินอาจมีคุณสมบัติเปลี่ยนแปลงได้ แม้ว่าจะได้จากแหล่งเดียวกัน จึงจะทำให้ผลที่ได้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และได้ผลตามที่ต้องการ รวมทั้ง เนื้อดินที่จะนำมาใช้กับเคลื่อนด้วย

##### ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรเพิ่มจำนวนจุดของอัตราส่วนผสมการทดลองในตารางสามเหลี่ยมให้มากขึ้น เพื่อที่จะได้รายละเอียด และจำนวนจุดหรือของอัตราส่วนมากขึ้นจากเดิม

2. ควรใช้อัตราส่วนผสมจากตารางสามเหลี่ยมด้านเท่าที่ทำการทดลองแล้วนี้ในอุณหภูมิที่สูงกว่าอุณหภูมิที่ผู้ทดลองวิจัยใช้อยู่ ซึ่งจะทำให้เห็นผลที่แตกต่างกันเกิดขึ้นได้
3. ควรใช้อัตราส่วนผสมของเคลือบที่ได้นี้กับเนื้อดินจากแหล่งอื่น จะทำให้เห็นความแตกต่างเกิดขึ้นได้
4. ควรใช้อัตราส่วนผสมของเคลือบที่มีคุณสมบัติที่ต้องแต่ละประเภท กับการเข็นรูปที่แตกต่างกัน เช่น การเข็นรูปด้วยวิธีหล่อ การเข็นรูปด้วยวิธีแบนหมุน การเข็นรูปด้วยเจมีด และการใช้แรงอัด จะทำให้เห็นความแตกต่างและความเหมาะสมสมเกิดขึ้นได้
5. น้ำเคลือบที่ได้จากผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่จะเป็นเคลือบราวน์ตัว ควรแก้ไขการรานตัวโดยการเติมชิลิก้าเพิ่มเข้าไปในอัตราส่วนผสมของน้ำเคลือบ หรืออาจจะเปลี่ยนเนื้อดินมีนที่เหมาะสมสมกับเคลือบ