



ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์
 424 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง 52130
 โทรศัพท์ 0 5428 1884, 0 5428 2376 โทรสาร 0 5428 1885
 เว็บไซต์ : http://cim.dip.go.th

เลขที่ขอรับบริการ (Service No.) :/...../.....

สำหรับเจ้าหน้าที่ (For CIDC staff only)
 วันที่รับตัวอย่าง (Receiving date):/...../.....
 เวลา (Time) :

ใบคำขอรับบริการ (Test Request Form)

(ต้องการรายงานผลเป็นภาษาอังกฤษ กรุณากรอกข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ (Please fill this form in English, if you require English test report))

ส่วนที่ 1 สำหรับเจ้าหน้าที่รับบริการ

1. ชื่อผู้ขอรับบริการ/ผู้ส่งตัวอย่าง (Name / Messenger) :
 นาย/ Mr. นาง/Mrs. นางสาว/ Mss

2. ชื่อและที่อยู่ที่ต้องการระบุในรายงานผล (Address for test report) :

3. ชื่อและที่อยู่สำหรับออกใบเสร็จรับเงิน (Name and Address for Invoice) :

4. โทร. (Tel.) : แฟกซ์ (Fax.) :

E-mail :

5. วิธีการชำระเงิน (Payment) : เงินสด (Cash) เงินโอน (Transfer) ชื่อบัญชี ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ธนาคารกรุงไทย สาขาประตูชัย เลขที่บัญชี 536-6-01341-0

6. วัตถุประสงค์ที่เข้ารับบริการ (Purpose of testing) :

<input type="checkbox"/> 6.1 ปรับปรุงการผลิต (Production Improvement)	<input type="checkbox"/> 6.3 ตรวจสอบ/ควบคุมคุณภาพ (Quality control)
<input type="checkbox"/> 6.1.1 ลดต้นทุนการผลิต (Cost reduction)	<input type="checkbox"/> 6.4 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Product research and development)
<input type="checkbox"/> 6.1.2 กระบวนการทำงานดีขึ้น (Production improvement)	<input type="checkbox"/> 6.5 การเรียนการสอน (วิทยานิพนธ์/โครงการงาน) (Education as Thesis/Project)
<input type="checkbox"/> 6.1.3 ลดของเสีย (Waste reduction)	<input type="checkbox"/> 6.6 อื่นๆ (Others)
<input type="checkbox"/> 6.2 ปรับปรุงการตลาด (Marketing Improvement)	
<input type="checkbox"/> 6.2.1 ขยายตลาดในประเทศ (Domestic market)	
<input type="checkbox"/> 6.2.2 ขยายตลาดต่างประเทศ (International market)	

7. รายละเอียดในรายงานผลทดสอบ (Test report detail) : ภาษาไทย (Thai) ภาษาอังกฤษ (English)
กรณีต้องการรายงานผลมากกว่า 1 ฉบับ คิดค่าบริการ 100 บาทต่อฉบับ (100 Baht for 1 Additional report)

8. การรับผลการวิเคราะห์ทดสอบ (Test report after testing) :

8.1 มารับผลเอง (By hand) 8.2 ส่งทางโทรสาร (By fax) 8.3 ส่งทาง e-mail 8.4 ส่งทางไปรษณีย์ตามที่อยู่ดังนี้
(By mail as address of) 8.4.1 ใบรายงานผล (Test report) 8.4.2 ใบเสร็จรับเงิน (Invoice) 8.4.3 อื่นๆ (Others)

9. การจัดการตัวอย่างหลังการทดสอบ (Handling of Tested Samples) :

ไม่ขอรับคืน (No return) ขอรับคืนภายใน 90 วัน (To be returned within 90 days)
 ขอรับคืนภายใน วัน (To be returned within Days)

* หมายเหตุ: สามารถขอรับตัวอย่างคืนหลังการรายงานผลเท่านั้น และหากพ้นกำหนดที่แจ้ง ขอสงวนสิทธิ์ในการทำลายตัวอย่างโดยไม่แจ้งล่วงหน้า
 remark: can be returned only after reporting and as mentioned otherwise the samples will be destroyed without notice

10. รวมเป็นเงิน (Total price) บาท (Baht) (.....)

11. หมายเหตุ (Remark) :

* หากตัวอย่างชำรุดเสียหายหรือขัดข้องจากการวิเคราะห์ทดสอบ ข้าพเจ้ายินดีรับตัวอย่างคืน โดยไม่คิดค่าเสียหายจากห้องปฏิบัติการ
 (If the samples get any damage or out of order from testing, I will be please to return them without compensation)

* ข้าพเจ้ายินดีชำระค่าธรรมเนียมตามระเบียบของศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ (I am please to pay for all expenses of the tests)

12. ลงนามผู้ขอรับบริการ / ผู้ส่งตัวอย่าง (Customer / Messenger signature)

 (.....)
/...../.....

สำหรับเจ้าหน้าที่ (For CIDC staff only)
กำหนดแล้วเสร็จ (Due date):/...../.....

13. ในกรณีที่ไม่สามารถให้บริการได้ เนื่องจากเหตุจำเป็นในระหว่างการทดสอบ (In case of deviation from the requirement)

สำหรับเจ้าหน้าที่ (For CIDC staff only)
 การวิเคราะห์สาเหตุ เนื่องจาก (Causes):

.....

.....

.....

ขอดำเนินการดังนี้ (Proposed task) :

ระงับการวิเคราะห์/ทดสอบ (Stop testing) เปลี่ยนวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ (Changing method)

อื่นๆ (Others)

จึงขอแจ้งผู้ขอรับบริการเพื่อทราบ (To inform the customer of deviation from the requirement)

.....


(.....)

...../...../.....

งานวิเคราะห์ทดสอบ

<p>14. การแจ้งผู้ขอรับบริการ (Inform the customer by) :</p> <p><input type="checkbox"/> โทรศัพท์ (Phone) <input type="checkbox"/> โทรสาร (Fax) <input type="checkbox"/> อีเมล (E-mail)</p> <p><input type="checkbox"/> พบผู้ขอรับบริการ (Face to Face)</p> <p>ผู้แจ้ง (Informed by) :</p> <p>.....</p> <p>(.....)</p> <p>...../...../.....</p> <p>งานบริการอุตสาหกรรม</p>	<p>สำหรับผู้ขอรับบริการ (For customer)</p> <p>15. ข้าพเจ้ายอมรับตามเงื่อนไขที่แจ้งในข้อ 13 (I accept the condition as mentioned in 13)</p> <p>.....</p> <p>(.....)</p> <p>...../...../.....</p>
---	--

(ส่วนของผู้ขอรับบริการ)



โปรดเก็บส่วนนี้ เพื่อเป็นหลักฐานของผู้ขอรับบริการ

เลขที่ขอรับบริการ (Service No.):...../.....

วันที่ขอรับบริการ.....

เรื่องที่ขอรับบริการ.....

หมายเหตุ

- สามารถ download ใบคำขอรับบริการได้ที่ website: <http://cim.dip.go.th/th>
- ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ งานกลุ่มส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์
- โทรศัพท์ 0 5428 1884, 0 5428 2376 ต่อ 116 (ศิริลักษณ์ วงษ์วิจิตร 088-2322189) โทรสาร 0 5428 1885 Email: ceramic@dip.go.th
- The Test Request Form can be downloaded at website: <http://cim.dip.go.th/th>
- For more detail, please contact: Industrial Service Section, Strategic Administration Division, Ceramic Industries Development Center, Lampang. Tel. 0 5428 1884, 0 5428 2376 ext. 116 (Contact Mrs. Siriluck Wongwachirachote +882322189)
- Fax. 0 54 28 1885 Email: ceramic@dip.go.th

กำหนดแล้วเสร็จ (Due Date):...../...../.....

.....

(.....)

งานบริการอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 2 สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ

16. รายละเอียดตัวอย่างที่นำมาทดสอบ (Sample description)

No.	ชื่อและ/หรือรหัสตัวอย่าง (Sample name / code)	จำนวนตัวอย่าง [No. of Samples]	สี/ขนาด/รูปแบบ/ประเภท (color/size/other details)	สำหรับเจ้าหน้าที่ (For CIDC staff only)		
				สภาพตัวอย่าง		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	

17. การวิเคราะห์ทดสอบที่ขอรับบริการ (Required Tests) : (หากต้องการทดสอบด้วยวิธีอื่นโปรดระบุวิธีพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง / If other method is required, please specify and prepare test method documents)

การทดสอบ	Test item
<input type="checkbox"/> 1. การวิเคราะห์ทางเคมี <input type="checkbox"/> 1.1 การวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วและแคดเมียมที่ละลายจากภาชนะเซรามิก ด้วยเครื่อง AAS (มอก. 32-2546, 8 ชั้น/ต.ย. ISO/IEC 17025) <input type="checkbox"/> 1.2 การวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีด้วยเครื่อง XRF	<input type="checkbox"/> 1. Chemical analysis <input type="checkbox"/> 1.1 Lead (Pb) and Cadmium (Cd) release for ceramic ware by AAS (ISO 6486-1:1999, 8 pcs/sample ISO/IEC 17025) <input type="checkbox"/> 1.2 Chemical composition by XRF
<input type="checkbox"/> 2. การวิเคราะห์ส่วนประกอบทางแร่ด้วยเครื่อง XRD	<input type="checkbox"/> 2. Mineralogical analysis by XRD
<input type="checkbox"/> 3. การวิเคราะห์ทางความร้อน (อุณหภูมิการเผา $\leq 1,200^{\circ}\text{C}$) Heating rate..... $^{\circ}\text{C} / \text{min}$. อุณหภูมิ..... $^{\circ}\text{C}$ <input type="checkbox"/> 3.1 การเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากความร้อน (DTA/TG) <input type="checkbox"/> 3.2 การขยายตัวทางความร้อน (COE) ด้วยเครื่อง Dilatometer	<input type="checkbox"/> 3. Thermal analysis (Max. temp. $\leq 1,200^{\circ}\text{C}$) Heating rate..... $^{\circ}\text{C} / \text{min}$. Temp..... $^{\circ}\text{C}$ <input type="checkbox"/> 3.1 Differential thermal analysis (DTA/TG) <input type="checkbox"/> 3.2 Thermal expansion (COE) by Dilatometer
<input type="checkbox"/> 4. การทดสอบทางกายภาพ (อุณหภูมิการเผา $\leq 1,250^{\circ}\text{C}$) <input type="checkbox"/> 4.1 ความชื้น <input type="checkbox"/> 4.2 การหลอมตัวของเคลือบ/เฟลด์สปาร์ $^{\circ}\text{C}$ <input type="checkbox"/> 4.3 ความขาวด้วยเครื่องวัดสี <input type="checkbox"/> 4.4 สีหลังเผาโดยการเปรียบเทียบสี <input type="checkbox"/> 4.5 การหดตัว <input type="checkbox"/> การดูดซึมน้ำ อุณหภูมิ..... $^{\circ}\text{C}$ <input type="checkbox"/> 4.6 ร้อยละของสารค้างตะแกรง ขนาด..... <input type="checkbox"/> 4.7 การรานตัวโดย Autoclave (≤ 10 บาร์) <input type="checkbox"/> หม้อเล็ก $\varnothing 17$ ซม. สูง 14 ซม.บาร์ <input type="checkbox"/> หม้อใหญ่ $\varnothing 25$ ซม. สูง 25 ซม.บาร์ <input type="checkbox"/> 4.8 การกระจายขนาดอนุภาคด้วยเครื่อง Laser PSD <input type="checkbox"/> 4.9 การทดสอบค่าความทนทานต่อการหัก ($< 1,250^{\circ}\text{C}$) <input type="checkbox"/> ก่อนเผา 110°C <input type="checkbox"/> หลังเผา $^{\circ}\text{C}$ <input type="checkbox"/> 4.10 ความหนืด <input type="checkbox"/> ความหนาแน่น ของน้ำดิน/น้ำเคลือบ	<input type="checkbox"/> 4. Physical Testing (Firing temp. $\leq 1,250^{\circ}\text{C}$) <input type="checkbox"/> 4.1 Humidity test <input type="checkbox"/> 4.2 Fusion test of glaze/feldspar <input type="checkbox"/> 4.3 Whiteness by Colorimeter <input type="checkbox"/> 4.4 Color by comparison with color chart <input type="checkbox"/> 4.5 Shrinkage <input type="checkbox"/> Water abs. Temp $^{\circ}\text{C}$ <input type="checkbox"/> 4.6 % Residual on sieve size..... <input type="checkbox"/> 4.7 Cracking test - Autoclave (≤ 10 bar) <input type="checkbox"/> Small $\varnothing 17$ cm. Height 14 cm.bar <input type="checkbox"/> Large $\varnothing 25$ cm. Height 25 cm.bar <input type="checkbox"/> 4.8 Particle size distribution by Laser PSD <input type="checkbox"/> 4.9 Bending strength/ MOR ($< 1,250^{\circ}\text{C}$) <input type="checkbox"/> Green strength <input type="checkbox"/> Fired strength $^{\circ}\text{C}$ <input type="checkbox"/> 4.10 Viscosity <input type="checkbox"/> Density of Clay slip/Glaze
<input type="checkbox"/> 5. วิธีทดสอบ (ระบุ) <input type="checkbox"/> ตามวิธีของ สม.กสอ. <input type="checkbox"/> อ้างอิงตาม.....	<input type="checkbox"/> 5. Test methods (Specify) <input type="checkbox"/> In-house test method <input type="checkbox"/> Based on.....
<input type="checkbox"/> 6. การวิเคราะห์/ทดสอบอื่นๆ โปรดระบุวิธี	<input type="checkbox"/> 6. Other tests Specify method:

สำหรับเจ้าหน้าที่ (For CIDC staff only)

18. ลงชื่อเจ้าหน้าที่รับบริการ.....
 (.....)
 วันที่/...../.....

กำหนดแล้วเสร็จ (Due Date)...../...../.....

19. ลงชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ.....
 (.....)
 วันที่/...../.....