

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 19T064/0841

ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่

เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0275

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา		
1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์และ ปูนซีเมนต์ผสม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความถ่วงจำเพาะ</li> <li>- Density</li> <li>- ความละเอียดโดยเครื่อง แอร์เพอร์มีอะบิลิตี</li> <li>- จำนวนน้ำที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ ความชื้นเหลวปกติ</li> <li>- ระยะเวลาก่อตัวโดยใช้เข็มแบบ ไวแคต</li> <li>- การขยายตัวโดยวิธีอโตแคลฟ</li> <li>- ความต้านแรงอัดของมอร์ตาร์ ช่วงแรง 10 kN ถึง 180 kN</li> <li>- ปริมาณอากาศในมอร์ตาร์</li> <li>- การก่อตัวผิปกติ (โดยใช้วิธีเพสต์)</li> <li>- การสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากการเผา</li> <li>- กากที่ไม่ละลายในกรดและต่าง</li> <li>- Free calcium oxide</li> <li>- Sulfur trioxide                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• By pressed method 0.31% to 4.034% by weight</li> <li>• By fused method 0.31% to 4.418% by weight</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 15 เล่ม 2-2521</li> <li>- ASTM C188-17</li> <li>- มอก. 15 เล่ม 6-2521</li> <li>- ASTM C204-18 (Method A)</li> <li>- มอก. 2752 เล่ม 8-2559</li> <li>- ASTM C187-16</li> <li>- มอก. 15 เล่ม 9-2518</li> <li>- ASTM C191-18a (Method A)</li> <li>- มอก. 15 เล่ม 11-2521</li> <li>- ASTM C151/C151M-18</li> <li>- มอก. 15 : เล่ม 12-2532</li> <li>- ASTM C109/C109M-16a</li> <li>- มอก. 15 : เล่ม 13-2521</li> <li>- ASTM C185-15a</li> <li>- มอก. 15 เล่ม 15-2519</li> <li>- ASTM C451-18</li> <li>- มอก. 15 เล่ม 18-2519</li> <li>- มอก. 15 เล่ม 18-2519</li> <li>- ASTM C114-18 section 7</li> <li>- ASTM C114-18 section 30.2</li> <li>- In-house method : MQ3110-B01 based on ASTM C1271-99 (Reapproved 2012)</li> </ul>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T064/0841

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0275

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 2. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loss on Ignition</li>   <li>- Silicon dioxide                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• By pressed method 19.30% to 25.15% by weight</li> <li>• By fused method 20.05% to 29.15% by weight</li> </ul> </li>   <li>- Aluminium oxide                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• By pressed method 3.77% to 9.964 5% by weight</li> <li>• By fused method 3.77% to 8.812% by weight</li> </ul> </li>   <li>- Ferric oxide                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• By pressed method 1.20% to 4.82% by weight</li> <li>• By fused method 0.297% to 4.82% by weight</li> </ul> </li>   <li>- Calcium oxide                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• By pressed method 46.600 9% to 66.43% by weight</li> <li>• By fused method 46.39% to 66.43% by weight</li> </ul> </li>   <li>- Magnesium oxide                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• By pressed method 0.42% to 3.86% by weight</li> <li>• By fused method 0.65% to 4.74% by weight</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTM C114-18 Section 18.1</li>   <li>- In-house method : MQ3110-B01 based on ASTM C1271-99 (Reapproved 2012)</li> </ul>



**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
**ที่ 19T064/0841**

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0275

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา		
2. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไตรแคลเซียมซิลิเกต</li> <li>- ไดแคลเซียมซิลิเกต</li> <li>- ไตรแคลเซียมอะลูมิเนต</li> <li>- เทตระแคลเซียมอะลูมิโนเฟอร์ไรต์</li> <li>- เทตระแคลเซียมอะลูมิโนเฟอร์ไรต์ บวก สองเท่าของไตรแคลเซียมอะลูมิเนต</li> <li>- สารละลายของแข็งของเทตระแคลเซียมอะลูมิโนเฟอร์ไรต์ บวก ไดแคลเซียมเฟอร์ไรต์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 15 เล่ม 1-2555</li> </ul>
3. ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การขยายตัวโดยวิธีอโตแคลฟ</li> <li>- ระยะเวลาก่อตัวโดยใช้เข็มแบบไวแคต</li> <li>- ความต้านแรงอัดของมอร์ตาร์ ช่วงแรง 10 kN ถึง 180 kN</li> <li>- การก่อตัวผิดปกติ (โดยใช้วิธีเพสต์)</li> <li>- Expansion of hydraulic cement mortar bars stored in water</li> <li>- Potential alkali reactivity of cement-aggregate combinations (Mortar-bar method)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 15 เล่ม 11-2521</li> <li>- มอก. 15 เล่ม 9-2518</li> <li>- มอก. 15 เล่ม 12-2532</li> <li>- มอก. 15 เล่ม 15-2519</li> <li>- ASTM C1038/C1038M-14b</li> <li>- ASTM C227-10</li> </ul>

ออกให้ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม