

## ข้อถ้อยสัญญา

1. วัสดุและค่าที่ทนอุณหภูมิสูง ประกอบด้วย น้ำ : ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1: หินพัมมิช : เถ้าแกลบ : หินเซอร์เพนทิไนต์

2. วัสดุและค่าที่ทนอุณหภูมิสูง ตามข้อถ้อยสัญญา 1 ที่ซึ่ง อัตราส่วนของ น้ำ : ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 : หินพัมมิช : เถ้าแกลบ : หินเซอร์เพนทิไนต์ คือ

- น้ำ	87.5 – 100	กก.ต่อลบ.ม.
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1	200 – 250	กก.ต่อลบ.ม.
- หินพัมมิช	100	กก.ต่อลบ.ม.
- เถ้าแกลบ	25 – 50	กก.ต่อลบ.ม.
- หินเซอร์เพนทิไนต์	25 – 50	กก.ต่อลบ.ม.

3. กรรมวิธีการผลิตวัสดุและค่าที่ทนอุณหภูมิสูง ตามข้อถ้อยสัญญา 1 ที่ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้

ก. คัดขนาดหินพัมมิชให้มีขนาด 75 – 4750 ไมครอน ( $\mu$ ) จากนั้นนำหินพัมมิชที่ได้ไปแช่น้ำ 6-8 ชั่วโมง แล้วนำไปวางซับน้ำผิวแห้งบนผ้าแห้งเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ในขั้นตอนนี้จะได้มวลรวมน้ำหนักเบาน้ำ

ข. บดและคัดขนาดหินเซอร์เพนทิไนต์และเถ้าแกลบให้มีขนาด 45 ไมโครเมตร (375 เมช) ในขั้นตอนนี้จะได้วัสดุประสาน (binder)

ค. นำปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 (Ordinary Portland Cement, Type I) มวลรวมน้ำหนักเบาน้ำ ที่ได้จากขั้นตอน ก และวัสดุประสาน (binder) ที่ได้จากขั้นตอน ข. และน้ำ ในอัตราส่วนตามที่กำหนด มาผสมให้เข้ากัน จากนั้นหล่อตัวอย่างอิฐไว้ในเบ้าจนครบ 24 ชั่วโมง จึงแกะออกจากเบ้า แล้วนำพลาสติกใสห่อหุ้มตัวอย่างให้มิดชิด เก็บไว้ในห้องที่ควบคุมอุณหภูมิ 28-30 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ ร้อยละ 70-80 จนครบ 28 วัน แล้วจึงแกะพลาสติก ในขั้นตอนนี้จะได้วัสดุและค่าที่ทนอุณหภูมิสูง