

Name: _____

Class: _____

FORMWORK

CONCRETE TECHNICAL



แบบวัดผลสัมฤทธิ์ เรื่อง การหล่อคอนกรีต

คำชี้แจง : จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. แบบหล่อคอนกรีต คืออะไร?

คำตอบ :

2. จงบอกคุณสมบัติของแบบหล่อคอนกรีตที่ดี

คำตอบ :

3. จงบอกวัสดุที่ใช้ทำแบบหล่อคอนกรีต

คำตอบ :

พลาสติก

สามารถทนทานต่อการปฏิกิริยาจากน้ำปูนโดยไม่เกิด การเสียหาย เสียรูปทรง

หินสังเคราะห์

แก้ว

ผิวสัมผัสระหว่างแบบหล่อควรมีความเรียบพอควร

หลังจากเทคอนกรีตลงในแบบหล่อแล้ว คอนกรีตจะค่อยๆ พัฒนากำลังอัดขึ้นเรื่อยๆ จนกระทั่งโครงสร้างคอนกรีตมีความสามารถต้านทานแรงต่างๆที่กระทำได้

วัสดุที่ใช้ค้ำยันมีความแข็งแรงอย่างเพียงพอ

วัสดุที่ใช้ทำแบบหล่อควรมีราคาถูก หาซื้อได้ง่าย

มีความแข็งแรงอย่างเพียงพอ ไม่เกิดการแอ่นตัวจนเสีย รูปทรงขณะเทคอนกรีต

รอยต่อของแบบหล่อมีความมั่นคงแข็งแรง

เป็นโครงสร้างชั่วคราวเพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำหนัก และควบคุมคอนกรีต ให้อยู่ในรูปทรงและขนาดภายในแบบหล่อตามความต้องการ หลังจากเทคอนกรีตลงในแบบหล่อแล้ว คอนกรีตจะค่อยๆ พัฒนากำลังอัดขึ้นเรื่อยๆ จนกระทั่งโครงสร้างคอนกรีตมีความสามารถต้านทานแรงต่างๆที่กระทำได้

ไม้อัด

ไม้แปรรูป

ห้ายาเคลือบ

เหล็ก

คำชี้แจง : จงจับคู่ภาพวัสดุที่ใช้ในการทำแบบหล่อให้ตรงกับคำบรรยาย

มีลักษณะเป็นแผ่นบาง นิยมใช้ทำเป็นแบบหล่อทดแทน ไม้กระดานได้ เหมาะสำหรับงานแบบหล่อที่มีพื้นที่กว้าง เช่น หล่อ พื้น หรือผนังคอนกรีต และสามารถทำแบบหล่อที่มีรูปร่างโค้งได้ดี



นิยมใช้งานอย่างกว้างขวาง สำหรับงานที่ต้องการความแข็งแรงและผิวคอนกรีตที่สวยงาม สามารถใช้ซ้ำได้ หลายครั้ง ประหยัดค่าแบบหล่อ แต่มีข้อเสีย คือ ตัดแปลงรูปร่างยาก น้ำหนักมาก



นิยมใช้กับงานก่อสร้างอย่างกว้างขวาง ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เพราะสามารถหาซื้อได้ง่าย สามารถติดต่อประกอบเป็นรูปร่างได้ มีน้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายสะดวก โดยไม้ที่นิยมใช้มากที่สุด คือ ไม้กระบาก



นิยมนำมาใช้กับคุณภาพผิวงานที่ต้องการความสวยงาม สามารถนำมาใช้ซ้ำได้หลายครั้ง แต่มีค่าใช้จ่ายสูงมาก เมื่อเทียบกับแบบหล่ออื่นๆ



คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ

1. ข้อใดที่ไม่ใช่หน้าที่ที่กระทำต่อแบบหล่อ

ก. หน้าที่คงที่

ข. หน้าที่จร

ค. หน้าที่จากสภาวะแวดล้อม

ง. ผิดทุกข้อ

2. คุณสมบัติแบบหล่อที่ดีคือข้อใด

ก. มีความแข็งแรงเพียงพอ ไม่เกิดการแอ่นตัวจนเสียรูป

ข. มีราคาถูก ใช้งานได้ตามท้องตลาด

ค. ทนสภาพอากาศร้อนได้เป็นอย่างดี

ง. มีน้ำหนักที่เบา สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

3. วัสดุชนิดใดไม่ควรนำมาทำเป็นไม้แบบคอนกรีต

ก. ไม้แปรรูป

ข. ไม้อัด

ค. ไม้เนื้ออ่อน

ง. เหล็ก

4. ปัจจัยใดต่อไปนี่ที่ไม่ส่งผลต่อแรงดันคอนกรีตที่มากกระทำต่อแบบหล่อมากนัก

ก. ขนาดของหน้าตัดโครงสร้าง

ข. ความสูงของระยะการเท

ค. ความหนาแน่นของคอนกรีต

ง. ขนาดแรงลม

5. ข้อใดต่อไปนี้อธิบายถึงแบบหล่อคอนกรีตได้อย่างถูกต้องที่สุด

ก. โครงสร้างชั่วคราว สำหรับรองรับน้ำหนักและควบคุมคอนกรีต

ข. มีราคาถูกหาซื้อได้ง่ายตามท้องตลาด

ค. นิยมนำวัสดุจำพวกเหล็กมาใช้เพราะแข็งแรง

ง. ไม่ควรใช้แบบหล่อที่เป็นวัสดุจากไม้ เพราะจะทำให้แตกหักได้ง่าย