Name: _____ Class: _____

FORMWORK

CONCRETE TECHNICAL

LIVEWORKSHEETS

แบบวัดผลสัมฤทธิ์ เรื่อง การหล่อคอนกรีต

คำชี้แจง : จงเติมคำตอบลงในช่องว่าให้ถูกต้อง

1. แบบหล่อคอนกรีต คืออะไร?

คำตอบ :

2. จงบอกคุณสมบัติของแบบหล่อคอนกรีตที่ดี

คำตอบ :

3. จงบอกวัสดุที่ใช้ทำแบบหล่อคอนกรีต

คำตอบ :

พลาสติก

สามารถทนทานต่อการปฏิกิริยาจากน้ำปูนโดยไม่เกิด การเสียหาย เสียรูปร่าง

หินสังเคราะห์

แก้ว

ผิวสัมผัสระหว่างแบบหล่อควรมีความเรียบพอควร

หลังจากเทคอนกรีตลงในแบบหล่อแล้ว คอนกรีตจะค่อยๆ พัฒนากำลังอัดขึ้นเรื่อยๆ จนกระทั่งโครงสร้างคอนกรีตมีความสามารถต้านทานแรงต่างๆที่มากระทำได้

วัสดุที่ใช้ค้ำยันมีความแข็งแรงอย่างเพียงพอ

วัสดุที่ใช้ทำแบบหล่อควรมีราคาถูก หาซื้อได้ง่าย

มีความแข็งแรงอย่างเพียงพอ ไม่เกิดการแอ่นตัวจนเสีย รูปร่างขณะเทคอนกรีต

รอยต่อของแบบหล่อมีความมั่นคงแข็งแรง

เป็นโครงสร้างชั่วคราวเพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำหนัก และควบคุมคอนกรีต ให้อยู่ในรูปร่างและขนาดภายในแบบหล่อตามความต้องการ หลังจากเทคอนกรีตลงในแบบหล่อแล้ว คอนกรีตจะค่อยๆ พัฒนากำลังอัดขึ้นเรื่อยๆ จนกระทั่งโครงสร้างคอนกรีตมีความสามารถต้านทานแรงต่างๆที่มากระทำได้

ไม้อัด

ไม้แปรรูป

น้ำยาเคลือบ

เหล็ก

LIVEWORKSHEETS

คำชี้แจง : จงจับคู่ภาพวัสดุที่ใช้ในการทำแบบหล่อให้ตรงกับคำบรรยาย

มีลักษณะเป็นแผ่นบาง นิยมใช้ทำเป็นแบบหล่อทดแทน ไม้กระดานได้ เหมาะสำหรับงานแบบหล่อที่มีพื้นที่กว้าง เช่น หล่อ พื้น หรือผนังคอนกรีต และสามารถทำแบบหล่อที่มีรูปร่างโค้งได้ดี

นิยมใช้งานอย่างกว้างขวาง สำหรับงานที่ ต้องการความแข็งแรงและผิวคอนกรีตที่สวยงาม สามารถใช้ซ้ำได้ หลายครั้ง ประหยัดค่าแบบหล่อ แต่มีข้อเสีย คือ ดัดแปลงรูปร่างยาก น้ำหนักมาก

นิยมใช้กับงานก่อสร้างอย่างกว้างขวาง ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เพราะสามารถหาซื้อได้ง่าย สามารถตัดต่อประกอบเป็นรูปร่างได้ มีน้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายสะดวก โดยไม้ที่นิยมใช้มากที่สุด คือ ไม้กระบาก

นิยมนำมาใช้กับคุณภาพผิวงานที่ต้องการความสวยงาม สามารถนำมาใช้ซ้ำได้หลายครั้ง แต่มีค่าใช้จ่ายสูงมาก เมื่อเทียบกับแบบหล่ออื่นๆ

LIVEWORKSHEETS

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ

1.ข้อใดที่ไม่ใช่น้ำหนักที่กระทำต่อแบบหล่อ

ก. น้ำหนักคงที่ ข. น้ำหนักจร ค. น้ำหนักจากสภาวะแวดล้อม ง. ผิดทุกข้อ

2. คุณสมบัติแบบหล่อที่ดีคือข้อใด

ก. มีความแข็งแรงเพียงพอ ไม่เกิดการแอ่นตัวจนเสียรูป

ข. มีราคาถูก ให้ได้ตามท้องตลาด

ค. ทนสภาพอากาศร้อนได้เป็นอย่างดี

ง. มีน้ำหนักที่เบา สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

3. วัสดุชนิดใดไม่ควรนำมาทำเป็นไม้แบบคอนกรีต

ก. ไม้แปรรูป ข. ไม้อัด ค. ไม้เนื้ออ่อน ง. เหล็ก

4. ปัจจัยใดต่อไปนี้ที่ไม่ส่งผลต่อแรงดันคอนกรีตที่มากระทำต่อแบบหล่อมากนัก

ก. ขนาดของหน้าตัดโครงสร้าง ข. ความสูงของระยะการเท

ค. ความหน้าแน่นของคอนกรีต ง. ขนาดแรงลม

5. ข้อใดต่อไปนี้อธิบายถึงแบบหล่อคอนกรีตได้อย่างถูกต้องที่สุด

ก. โครงสร้างชั่วคราว สำหรับรองรับน้ำหนักและควบคุมคอนกรีต ข. มีราคาถูกหาซื้อได้ง่ายตามท้องตลาด

ค. นิยมนำวัสดุจำพวกเหล็กมาใช้เพราะแข็งแรง

ง. ไม่ควรใช้แบบหล่อที่เป็นวัสดุจากไม้ เพราะจะทำให้แตกหักได้ง่าย

LIVEWORKSHEETS