

ข้อใดไม่ใช่หลักการของ การพิมพ์ 3D คืออะไร

1. ลดเวลาในการสร้างงาน
2. การสร้างรูปร่างงานที่แม่นยำและปรับตัวเอง ✓
3. ลดการใช้ E
4. อาจเกิดกับรักษาของเดิม ✓
5. วัสดุได้ดีขึ้น ✗

สิ่งประกอบใดไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเครื่องพิมพ์ 3D มาตราฐาน

1. Computer ✗
2. กล้องควบคุม ✓
3. Motors เครื่องพิมพ์ 3D ✓
4. ฐานผสม
5. Software ✓

หากเครื่องพิมพ์ 3D ฝากชิ้นงานที่มีขนาด หน้า 0.1mm สูง 20mm ต้องใช้กี่ชิ้น

1. 100
 2. 200
 3. 300
 4. 400
 5. 500
- หน้า - ชิ้น = สูง
 ชิ้น = $\frac{สูง}{หน้า}$
 = $\frac{20}{0.1}$

เครื่องพิมพ์ ใช้กระบวนการอัดขึ้นรูปโดยที่วัสดุ งานไหลที่อัตรา 5 mm/s จะต้องใช้เวลานานเท่าใดในการผลิต ชิ้นงานขนาด 1000 mm

1. 100 s
 2. 200 s
 3. 300 s
 4. 400 s
 5. 500 s
- $a \times t = \text{ขนาด}$
 = $\frac{\text{ขนาด}}{a}$
 = $\frac{1000}{5}$
 = 200 s

Rheology มีบทบาทอย่างไรในการพิมพ์ 3D แบบ FDM

1. ควบคุม ความหนืดของ วัสดุ ยืดหยุ่นของงาน ในการขึ้นรูปอัด ✓
2. เป็นตัวกำหนด Bp ของงาน ✗
3. ควบคุมอัตราการไหล 100 มม/วินาที ขึ้นอยู่กับ ✗
4. ควบคุมสีของงานที่พิมพ์ ✗
5. มีผลต่ออุณหภูมิของหัวฉีดของงาน ✗

ผลกระทบของวัสดุงานที่อุณหภูมิสูงสามารถ ในการขึ้นรูป FDM อันเนื่องมาจากความดันโลหิตที่อื่นที่อุณหภูมิสูงต่อหน้า การพิมพ์

1. A. น้อย
2. การยืดออก
3. Rheology
4. การหดตัวของ
5. การนำไฟฟ้า

การถ่ายเท ร้อน การพองตัวของนม ๖๖) ส่องผลต่อคุณภาพ ของผลิตภัณฑ์ ขึ้นอยู่กับ

โดยทั่วไปแล้ววิธี การถ่ายเท ร้อน ที่ไม่เกี่ยวข้องกับพองตัวของนม ๖๖)

- ๑. การนำ /
- ๒. การผัด ร้อน /
- ๓. การต้ม ร้อน >
- ๔. การระเหย /
- ๕. การบีบอัด /

หากเครื่องพองนม ใช้เวลา ๑๐ พ. และ Eff ในการเปลี่ยนแปลงพลังงานไฟฟ้า เป็นผล ค. ร้อน คือ ๕๐% ผล ค. ร้อนที่ใช้จริงที่ใช้ในการพองนมจะเป็นเท่าใด

$$\frac{Q}{t} = Q$$

$$\frac{10}{10} = Q$$

$$10 = Q$$

- ๑. ๕w
- ๒. 10w
- ๓. 12w
- ๔. 14w
- ๕. 16w

สมมติว่าค่าการนำ ร้อน ของวัสดุ นม คือ 0.2 w/mk หากใช้ระดับอุณหภูมิ เป็น 10 K/m พลัง ค. ร้อน ที่ผ่านวัสดุจะเป็นเท่าใด

- ๑. 0.2 w/m²
- ๒. 2 "
- ๓. 20 "
- ๔. 200 "
- ๕. 2000 "

เรื่องตั้งนมมีด. สักดิน ข้างไร ในนมร้อน ของการพองนม นม ๖๖)

- ๑. ดมดมจปร่าง ทด. ลักษณะของ พื้นผิว นมที่พองนม
- ๒. เอนไซม์ ที่ขึ้นต่อ ปริมาณ คาร์โบไฮเดรต ของนม
- ๓. ส่องผลต่อ รส ของกระบวนการพองนม
- ๔. ส่องผลต่อ คม สวมมีดที่วาง ไฟฟ้า ของนม
- ๕. ดมดม การก่อ รส ของนมที่มี รส นมที่พองนม