

เทคโนโลยีวิถี

ฉบับที่ 18,903 วันอาทิตย์ที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2544

หน้า 8



เครื่องปั้นดินเผา สวยแต่ข้อนอันตราย

เครื่องปั้นดินเผา นับเป็นเครื่องใช้ไม้สอยที่คุ้นเคยกันมานับร้อยปี นอกจากนี้ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้อเนกประสงค์ โดยเฉพาะ ปัจจุบันมีการประดิษฐ์คิดค้นรูปแบบเครื่องปั้นดินเผาหลากหลายรูปแบบเพิ่มมากขึ้น

แต่ใครจะรู้ว่ากว่าจะเป็นชิ้นงานเครื่องปั้นดินเผาที่ใช้งานหรือเพื่อการตกแต่งนั้น มีขั้นตอนการทำงานที่แฝงด้วยอันตราย !!!

ดังนั้นหากไม่ระวังหรือไม่ให้ความสำคัญ โดยเฉพาะในขั้นตอนการขยอบดินและหินเพื่อขึ้นรูป ตอนนี้อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้และเมื่อหายใจเข้าไปนาน ๆ จะทำให้เป็นโรคปอดแข็ง ส่วน



ขั้นตอนการเคลือบอาจมีการฟุ้งกระจายของส่วนผสมซึ่ง ฉะนั้นจึงควรสวมถุงมือและที่ปิดจมูกเสมอ

ส่วนขั้นตอนการเคลือบดำ ถ้าใช้วิธีการจุ่มชิ้นงานลงในน้ำเคลือบ จะช่วยลดการฟุ้งกระจายได้ดีกว่าวิธีพ่นเคลือบ สำหรับวัตถุที่ใช้ในการเตรียมเคลือบนั้นมีหลายตัวซึ่งพอจะยกสารที่เป็นอันตรายมาเป็นตัวอย่างได้ เช่น สารประกอบออกไซด์ของทองแดง ตะกั่ว ซิลิกา โครเมียมและ

แบเรียม จากนั้นเมื่อเขียนลวดลายลงชิ้นงานเสร็จก็จะนำเข้าเตาเผาซึ่งร้อนมาก

น้ำยาเคลือบที่มีโลหะหนักเหล่านี้เมื่อร้อนโลหะบางส่วนจะกลายเป็นไอออกมา การสูดดมไอของโลหะ

หนักมีผลต่อสุขภาพในระยะยาว เพราะจะเข้าไปสะสมในร่างกายได้ พิษของโลหะแต่ละชนิดก็ไม่เหมือนกัน พิษตะกั่วดูจะเป็นอันตรายมากที่สุด เพราะทำลายระบบประสาท ทำให้สมองพิการได้

เป็นต้น ดังนั้นผู้ที่ประกอบอาชีพเกี่ยวกับเครื่องปั้นดินเผา ควรระมัดระวังและป้องกันอันตรายดังกล่าวให้ได้และรัดกุมที่สุด.