

### พลาสติกเสริมใยแก้ว

พลาสติกเสริมใยแก้วเป็นวัสดุผสมที่ประกอบด้วยวัสดุ 2 ชนิด คือ พลาสติกและเส้นใยแก้วมารวมกัน โดยที่วัสดุทั้งสองชนิดยังคงสมบัติทางกายภาพและสมบัติทางเคมีเหมือนเดิม ในพลาสติกเสริมใยแก้วมีพลาสติก เช่น พอลิเอสเตอร์ เป็นวัสดุหลัก และมีเส้นใยแก้วซึ่งเป็นเส้นใยของแก้วที่ปั่นให้ละเอียดเป็นเส้นบาง ทำหน้าที่เป็นวัสดุเสริมแรง นอกจากนี้เส้นใยแก้วแล้วยังอาจใช้เส้นใยคาร์บอนเป็นวัสดุเสริมแรงได้ด้วย พลาสติกเสริมใยแก้วมีน้ำหนักเบาเหมือนพลาสติก แต่มีสมบัติบางประการที่ดีเหมือนแก้วเสริมจากสมบัติของพลาสติก คือมีความแข็งแรงมากขึ้น ทนความร้อน ทนต่อการกัดกร่อน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างหลากหลาย เช่น งานโครงสร้าง งานตกแต่ง อุตสาหกรรมด้านเคมี ยานพาหนะ

ที่มาของข้อมูล

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2563). *คู่มือครูรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม 2*. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ สกสค.ลาดพร้าว.