



การกีดยางและทำยางแผ่น

แม้ว่ายางธรรมชาติที่ผ่านกระบวนการปรุงแต่งจะมีคุณภาพที่ดีขึ้น แต่ยังมีสมบัติบางประการที่ไม่เหมาะกับงานบางชนิด เช่น ไม่ทนต่อแสงแดด ออกซิเจน โอโซน และตัวทำละลาย อินทรีย์บางชนิด ไม่ทนต่อความร้อนสูงและความเย็นจัดเป็นต้น นักวิทยาศาสตร์จึงได้สังเคราะห์ยางเทียมขึ้น เพื่อให้มีสมบัติที่เหมาะสมกับการใช้งานแต่ละประเภท

ยางเทียมมีอยู่หลายชนิด เช่น ยาง IR (Isoprene Rubber) เป็นยางสังเคราะห์ที่มีโครงสร้างเหมือนยางธรรมชาติ แต่มีจุดเด่นคือมีสิ่งเจือปนน้อย คุณภาพสม่ำเสมอทั้งก้อนมีสีขาว นิยมนำมาทำจุกนมยางและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยางเทียมอีกชนิดหนึ่งคือ SBR (Styrene-Butadiene Rubber) เกิดจากมอนอเมอร์ของสไตรีนบิวตาไดอีน มารวมกันเป็นพอลิเมอร์ มีสมบัติทนทานต่อการขีดถูสูงมาก มีความทนทานต่อแรงดึงต่ำ ใช้ทำพื้นรองเท้า ท่อสายยาง สายรัด สายพราวน และยางปูพื้น เป็นต้น นอกจากนี้ยังมียางเทียมที่เป็นพอลิเมอร์อีกมากมายสังเคราะห์ขึ้น เพื่อให้มีสมบัติตรงตามจุดประสงค์การใช้งานที่ต้องการ