

# ยางรองหมอนรางรถไฟ (Rail Pads)

ยางรองหมอนรางรถไฟ (rail pads) เป็นวัสดุที่ใช้วางระหว่างหมอนรางรถไฟกับรางรถไฟ ใช้เพื่อรองรับการสั่นสะเทือนขณะที่ขบวนรถไฟวิ่งผ่านและช่วยรับน้ำหนักราง รวมถึงช่วยป้องกันการเกิดการแตกร้าวของหมอนรองรางรถไฟ อันเนื่องมาจากการกระทบระหว่างรางรถไฟและหมอนรองรางรถไฟ โดยทั่วไปแล้วยางรองรางรถไฟผลิตจากยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์ ซึ่งรูปแบบและขนาดของยางรองหมอนรางรถไฟมีลักษณะเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมหนาประมาณ 2-3 มิลลิเมตร

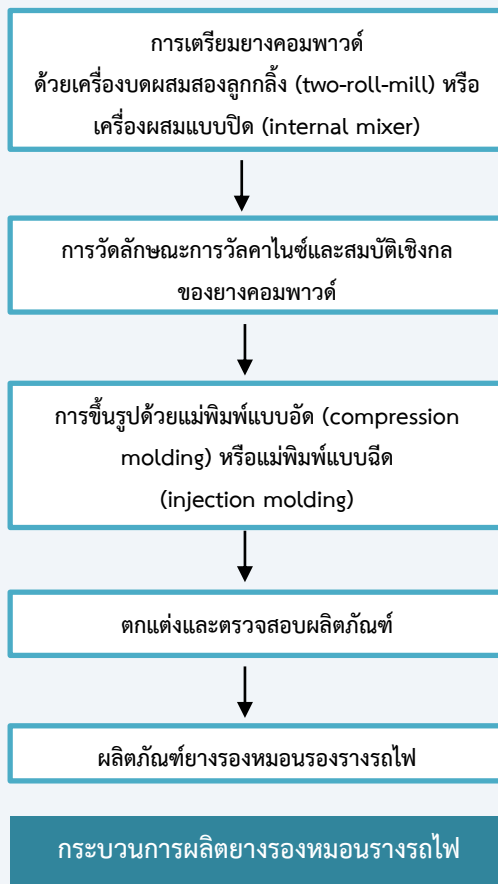
## โครงสร้างและส่วนประกอบสำคัญสำหรับการก่อสร้างทางรถไฟ

1. รางรถไฟ
2. หมอนรองรางรถไฟ
3. ยางรองหมอนรางรถไฟ



## กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตโดยทั่วไปเริ่มต้นจากการออกสูตร การผสมยางและขึ้นรูปยางให้เป็นไปตามสมบัติที่ต้องใช้ในการทำยางรองหมอนรางรถไฟ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนสูตรยางให้มีสมบัติเชิงกล สมบัติทางกายภาพ และสมบัติด้านอื่นๆ ให้เหมาะสม และต้องคำนึงถึงอายุการใช้งาน สภาพอากาศในการนำไปใช้งานเป็นส่วนสำคัญ



## เอกสารอ้างอิง

รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์: โครงการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง, กระทรวงอุตสาหกรรม, ตุลาคม 2555