

## ผลกระทบของไม้เมื่อถูกทำลายโดย เชื้อราทำลายเนื้อไม้

เมื่อไม้ถูกทำลายจะเกิดความเปลี่ยนแปลงขึ้น ดังนี้

1. ความแข็งแรงของไม้จะลดลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะ ความเหนียว (*Toughness*) จะลดลง  $1/2 - 1/3$  เท่า ก่อนที่จะเห็นว่าไม้ถูกทำลาย

2. ความสามารถในการดูดซับน้ำจะสูงขึ้นเนื่องจากเชื้อราทำให้เซลล์เกิดรูพรุน และการทำลายสารต่างๆ ในเซลล์ไม้ทำให้ช่องว่างภายในเซลล์มีมากขึ้น จึงสามารถอุ้มน้ำได้มาก เพราะฉะนั้นไม้ที่ถูกเชื้อราเข้าทำลายจะมีความชื้นสูงกว่าไม้ที่ไม่ถูกทำลาย จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ เชื้อราชนิดอื่น ๆ เข้าทำลายต่อได้

3. การดูดซึมน้ำจากบรรยากาศไม้ที่ถูกเชื้อราทำลายเนื้อไม้ (*decay fungi*) ทำลายจะดูดความชื้นจากบรรยากาศได้ดีขึ้นเล็กน้อย การเปลี่ยนแปลงนี้เชื่อว่าเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสารเคมีภายใน เนื้อไม้

4. ไม้จะอบยากกว่าไม้ปกติ ภายหลังอบ ไม้จะหดตัวแตกบิดมากกว่าปกติ