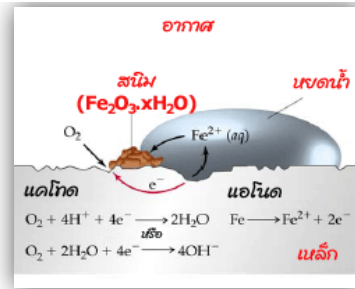


# น้ำมันขบกันสนิม

## PROTECTION FOR METAL SURFACES



ทำไมโลหะจึงเป็นสนิม?

สนิมเป็นอันตรายต่อชิ้นงาน และชิ้นงานส่วนต่าง ๆ ของเครื่องจักรที่เป็นโลหะในโรงงานอุตสาหกรรม ปัญหานี้เป็นปัญหาใหญ่ที่ต้องมีการแก้ไข ไม่ให้เกิดขึ้น

สนิมเกิดจากการที่เนื้อโลหะถูกกัดกร่อน อาจเกิดจากปฏิกิริยาทางเคมีกับสิ่งแวดล้อม หรือเกิดปฏิกิริยาทางเคมี การกัดกร่อนเป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติอย่างหนึ่ง กล่าวคือ สีนแร่ต่าง ๆ ที่มีอยู่บนพื้นโลก มีเสถียรภาพอยู่แล้ว เมื่อนำสินแร่เหล่านี้มาถลุง เช่น นำเนื้อโลหะบริสุทธิ์มาถลุง นั่นคือการทำให้โลหะนั้นไม่มีเสถียรภาพมากขึ้น ดังนั้น โลหะที่ไม่มีเสถียรภาพ จึงพยายามกลับสู่สภาพเดิมซึ่งมีความเสถียรภาพสูงกว่า

สรุปว่า การที่นำโลหะมาใช้งานเป็นการฝืนปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ ดังนั้น จึงต้องใช้ความพยายามในการที่จะรักษาสภาพของโลหะเหล่านี้ให้คงทนในสภาวะต่าง ๆ ที่นำมาใช้งาน

การป้องกันสนิมมีหลายวิธีแต่วิธีที่ง่ายและสะดวกวิธีหนึ่งก็คือ การใช้น้ำมันขบกันสนิม การเลือกใช้น้ำมันกันสนิม มีหลักที่จะใช้พิจารณา ดังนี้คือ

1. ระยะเวลาที่ต้องการ ในการป้องกันการเกิดสนิม
2. ชนิดและขนาดของชิ้นงาน
3. วิธีการใช้งาน เช่น การจุ่ม, ไขแปรงทา, หรือ ไขสเปรย์
4. จำเป็นต้องมีการล้างน้ำมันกันสนิมออกจากชิ้นงาน ก่อนการใช้งานต่อไปหรือไม่
5. สถานที่เก็บรักษาชิ้นงาน หลังจากขบน้ำมันกันสนิมแล้ว