

# หน่วยที่ 2

งานการเลือกใช้  
ผลิตภัณฑ์บำรุงรักษารถยนต์



## หัวข้อเรื่อง (Topics)

2.1 ผลกระทบบำรุงรักษาภายนอกรถยนต์

2.2 ผลกระทบบำรุงรักษาภายในรถยนต์

## เนื้อหาสาระ (Content)

### 2.1 ผลิตภัณฑ์บำรุงรักษาภายนอกรถยนต์

ผลิตภัณฑ์สำหรับการบำรุงรักษารถยนต์ผลิตจากสารเคมีหลายชนิดรวมกัน มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยรักษารถยนต์ให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีความสวยงาม ใช้งานได้ยาวนาน การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์สำหรับการบำรุงรักษารถยนต์เป็นสิ่งจำเป็น ควรเลือกใช้อย่างระมัดระวัง และมั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ที่ใช้ต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายกับตัวรถ สี และเครื่องยนต์ การบำรุงรักษารถยนต์ควรเลือกใช้ให้ถูกต้องเหมาะสม ผลิตภัณฑ์สำหรับการบำรุงรักษารถยนต์มีหลายชนิด ดังนี้

**2.1.1 แชมพูล้างรถ** เป็นน้ำยาสำหรับใช้ล้างทำความสะอาดรถยนต์ ช่วยชะล้างสิ่งสกปรกออกจากรถ ขจัดคราบสิ่งสกปรก คราบโคลน เขม่า ฝุ่นละออง คราบไขมัน และรอยเปื้อนต่าง ๆ

ส่วนประกอบของแชมพูล้างรถ มีดังนี้

1. Linear Alkyl Benzene Sulfonate, Sodium Salt เป็นสารขจัดคราบมันและคราบสกปรก
2. Sodium Lauryl Ether Sulfate เป็นสารทำความสะอาดหลัก
3. Coconut Diethanolamide เป็นสารสกัดจากน้ำมันมะพร้าวช่วยในการถนอมมือ
4. Propylene Glycol เป็นสารช่วยเคลือบเงารถ ทำให้ลื่น
5. Poly Ethylene Glycol เป็นสารช่วยลดการเกาะติดของฝุ่นผง
6. Sodium Chloride เป็นสารปรับความเข้มข้นของแชมพูล้างรถ



## แชมพูล้างรถ

2.1.2 **น้ำยาเคลือบสีรถยนต์** เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ในการบำรุงรักษาสีรถยนต์ด้วยวิธีการนำสารเคมีมาเคลือบผิวสีรถยนต์ ซึ่งคุณสมบัติของน้ำยาเคลือบสีรถยนต์นั้นจะมีลักษณะเป็นแผ่นฟิล์มบาง ๆ ช่วยในการปกป้องผิววัสดุจากรอยขีดข่วน ฝุ่นละออง น้ำค้าง คราบสิ่งสกปรกต่าง ๆ รวมทั้งความร้อนจากแสงแดด และช่วยให้ผิววัสดุมีความเงางามอยู่เสมอ

ส่วนประกอบของน้ำยาเคลือบสีรถยนต์ มีดังนี้

1. สารเรซิน (Resin) สามารถแข็งตัวได้รวดเร็วเมื่อสัมผัสกับอากาศ ช่วยให้สีรถเป็นเงาและสะท้อนแสงได้ดี
2. สารโพลีเอทิลีน (Polyethylene Concentrate) เป็นสารชั้นขาวโปร่งแสงสามารถทนต่อสารเคมีและความชื้นได้ดี

3. สารอะคริลิก (Acrylic Concentrate) ให้ความโปร่งใสคล้ายกระจก ทนทานต่อสารเคมีและทนต่อการขีดข่วน ไม่ดูดความชื้น

4. สารโพลีเมอร์ (Polymer) มีคุณสมบัติเป็นสารเคลือบ ยึดเกาะกับผิวสีได้นาน ป้องกันการทำปฏิกิริยาเคมีกับฝนกรด ยางไม้ มูลนก และทนทานต่อการชะล้างสูง

5. สารป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV Protector) ทำหน้าที่ป้องกันรังสีจากแสงแดดโดยการสะท้อนแสงกลับหรือดูดซับรังสีเพื่อลดการกระทบต่อผิวสีรถ

6. สารทำความสะอาดผิว (Cleaning Agents)

7. สารเคมีอื่น ๆ



น้ำยาเคลือบสีรถยนต์

**2.1.3 น้ำยาขัดเคลือบสีรถยนต์** เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับขัดและเคลือบสีรถในกระป๋องเดียวกัน ช่วยทำให้พื้นผิวรถเป็นมันเงา และเป็นประกาย ป้องกันสีซีดจางจากรังสีอัลตราไวโอเล็ตจากแสงแดด และป้องกันการแตกร้าวของสี ไม่เกิดรอยขนแมว ป้องกันการเกิดคราบฝังแน่นจากมูลนก น้ำฝน แมลง ส่วนประกอบของน้ำยาขัดเคลือบสีรถยนต์ มีดังนี้

1. สารเรซิน (Resin) สามารถแข็งตัวได้เร็วเมื่อสัมผัสกับอากาศ ช่วยให้สีรถเป็นเงา และสะท้อนแสงได้ดี
2. สารขัดเงา จะช่วยให้สีรถมีความเงางามและเพิ่มการสะท้อนแสงของสีรถ
3. สารเทฟลอน (Teflon) มีคุณสมบัติเป็นแผ่นฟิล์มแข็งที่มีความลื่นสูง ยึดเกาะพื้นผิวสี เพื่อป้องกันแรงกระแทกและรอยขีดข่วนเล็กน้อยได้
4. สารโพลีเมอร์ (Polymer) มีคุณสมบัติเป็นสารเคลือบ ยึดเกาะกับผิวสีได้นาน ป้องกันการทำปฏิกิริยาเคมีกับฝนกรด ยางไม้ มูลนก และทันทานต่อการชะล้างสูง
5. สารป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV Protector)
6. สารซีแลนท์ (Sealant) เป็นสารสังเคราะห์จากปิโตรเคมี มีคุณสมบัติลื่นและความเงา
7. ขี้ผึ้ง (Wax)
8. สารสกัดจากน้ำมันมะพร้าว (Coconut Diethanolamide) ช่วยในการถนอมมือ
9. สารช่วยเคลือบเงารถ (Propylene Glycol) ทำให้ลื่นลดการปะทะของลมขณะที่แล่นไปบน



## น้ำยาขัดเคลือบสีรถยนต์

2.1.4 น้ำยาล้างกระจกรถยนต์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับทำความสะอาดผิวกระจกรถยนต์ เพื่อขจัดคราบสกปรกจากยางเหนียว คราบเขม่า ยางไม้ สารเคมี และมูลนก ส่วนประกอบของน้ำยาล้างกระจกรถยนต์ มีดังนี้

1. Sodium Lauryl Ether Sulfate
2. Isopropyl Alcohol
3. Butyl Cello Solve



## น้ำยาล้างกระจกรถยนต์

2.1.5 **น้ำยาเคลือบกระจกรถยนต์** เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับเคลือบภายนอกของผิวกระจกรถยนต์ สามารถใช้ได้กับกระจกทุกชนิด ทั้งกระจกหน้า โดยน้ำยาเคลือบกระจกจะช่วยสร้างฟิล์ม Superslick เคลือบกระจกเพื่อลดการเกาะตัวของหยดน้ำ ช่วยเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่อย่างปลอดภัย และยังช่วยป้องกัน ฝุ่นโคลน และตัวแมลงไม่ให้ติดผิวกระจก ทำให้สามารถทำความสะอาดกระจกได้ง่ายขึ้น

ส่วนประกอบ แอนตี้-ไฮโดรฟิลิก และสารเคมีอื่น

วิธีใช้น้ำยาเคลือบกระจกรถยนต์ มีดังนี้

1. ทำความสะอาดพื้นผิวกระจก เช็ดทำความสะอาดให้แห้ง
2. เทน้ำยาลงบนผ้าสะอาดเนื้อนุ่ม หรือกระดาษทิชชู เช็ดถูเป็นวงกลมเล็ก ๆ ให้ทั่วกระจก ทิ้งไว้จนเกิดฝ้าบาง ๆ หรือนานประมาณ 2 นาที
3. ใช้ผ้าเนื้อนุ่มชุบน้ำหมาด ๆ เช็ดจนกระจกใส และใช้ผ้าแห้งเนื้อนุ่มเช็ดตามจนเงา
4. เพื่อให้ได้ผลดี เมื่อเคลือบครั้งแรกควรเคลือบครั้งต่อไปทุก ๆ 1 เดือน หรือทุกระยะทาง 3,000 กิโลเมตร



**น้ำยาเคลือบกระจกรถยนต์**



## 2.2 ผลิตภัณฑ์บำรุงรักษาภายในรถยนต์

ผลิตภัณฑ์บำรุงรักษาภายในรถยนต์มีดังนี้

2.2.1 **น้ำยาเคลือบเบาะรถยนต์** เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับใช้เคลือบเบาะเพื่อให้เบาะนั้นมีความเงา มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น ช่วยป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต ป้องกันกรอบแตก และทำให้วัสดุดูใหม่ขึ้น อย่างเป็นธรรมชาติ



น้ำยาเคลือบเบาะ

2.2.2 น้ำยาเคลือบคอนโซลรถยนต์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับใช้เคลือบเพื่อคืนความเป็นเงามันทำให้คอนโซลเป็นเงางาม มีอายุการใช้งานได้ยาวนานขึ้น ช่วยป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต จากแสงแดดซึ่งอาจทำให้เกิดการซีดจางและแตกกรอบได้ง่าย ป้องกันไฟฟ้าสถิต ลดการเกาะตัวของฝุ่นละออง ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดการแพ้ฝุ่นอากาศ



### น้ำยาทำความสะอาดหนัง

2.2.4 น้ำยาขัดคราบห้องเครื่องยนต์ ใช้สำหรับทำความสะอาดคราบสกปรกภายนอกห้องเครื่องยนต์ เพื่อขจัดคราบฝุ่น โคลนเขม่าคราบน้ำมันจาระบี สนิม ยางเหนียว และเพิ่มความเงางามเหมือนใหม่ให้กับห้องเครื่องยนต์ และป้องกันการจับของฝุ่นหลังการล้างเครื่องยนต์



## น้ำยาขจัดคราบห้องเครื่องยนต์

2.2.5 จาระบี (Grease) เป็นสารหล่อลื่นมีลักษณะกึ่งแข็งกึ่งเหลว เหมาะสำหรับการหล่อลื่นในที่ซึ่งน้ำมันไม่สามารถให้การหล่อลื่นได้สมบูรณ์ เช่น ลูกหมาก แบริ่งลูกปืน



## จาระบี

2.2.6 น้ำยาบำรุงรักษาล้อและยางรถยนต์ ใช้ทำความสะอาดและเคลือบเงายางรถยนต์ ช่วยปกป้องและยืดอายุการใช้งาน ไม่ให้แตกแห้งง่าย ช่วยลดการเกาะของฝุ่น คางทนต่อแสง อัลตราไวโอเลต



น้ำยาบำรุงรักษาล้อและยางรถยนต์