

車体防錆剤の連続スプレーによる静電特性

Electrical Properties by Continuous Spraying of Various Car Body Rust Preventives

増田 猛^{*⁽¹⁾} 山田 豊^{*⁽²⁾}
Takeshi MASUDA Yutaka YAMADA

抄 録

車体防錆ワックスの、スプレー時に発生する静電気が、被塗物に付着した時、どの程度の帯電圧を示すか測定した。

水系のものは、帯電しない。油性系の製品は、すべてほぼ近似値の体積抵抗を示し、無機充填材を含む原料は、体積抵抗が低いにもかかわらず、高い帯電圧となることが判明した。

また、帯電圧は、スプレー時における吐出圧力は、高いほど、液温は、低いほど高くなる傾向にある。

Abstract

The voltage of static charge generated when spraying car body rust preventive wax was measured.

Water-based rust preventives were not charged. All of the oil-based products showed similar volume resistivities, and the products containing inorganic fillers were found to generate higher voltages although they have lower volume resistivities.

The voltage tended to increase as discharge pressure of the spray increased and the liquid temperature lowered.

*⁽¹⁾ パーカー興産(株) 技術部技術課 係長

*⁽²⁾ パーカー興産(株) 営業部技術サービス課