



Test Method for Film Thickness of Paint Coatings

페인트 도료의 도막두께 측정방법

1 Introduction

Note: Nothing in this standard supersedes applicable laws and regulations.

Note: In the event of conflict between the Korean and English language, the Korean language shall take precedence.

1.1 Purpose. This standard specifies the measuring methods of the film thickness on the organic coating surfaces for automobiles, which is used in the paint and assembly shops, under the wet and dry conditions.

1.2 Applicability. This standard applies to the measuring methods of film thickness for the Electrodeposition, Sealers, Primer Surfacer / Top Coat and Waxes of automobiles.

2 References

Note: Only the latest approved standards are applicable unless otherwise specified.

2.1 External Standards/Specifications.

None

2.2 GM Standards/Specifications.

None

2.3 Additional References.

None

3 Resources

3.1 Facilities.

3.1.1 Calibration. The test facilities and equipment shall be in good working order and shall have a valid calibration label.

3.1.2 Alternatives. Alternative test facilities and equipment may also be used. However, all measuring variables as specified in this standard shall be determined correctly with respect to their physical definition.

3.2 Equipment.

3.2.1 Dry Film Thickness Gauge.

1 개요

주: 본 표준의 어떠한 내용도 준거법이나 규정을 대체할 수 없다.

주: 한국어와 영어의 상충이 있을 경우, 한국어를 우선으로 한다.

1.1 목적. 본 규격은 도장공장 및 조립공장에서 사용하는 자동차용 유기도장면의 **Wet** 및 **Dry** 상에서의 도막두께 측정방법에 대하여 규정한 것이다.

1.2 적용 범위. 자동차용 전착 도막, **Sealer** 도막, 중/상도 도막 및 **Wax** 류 도막에 대한 도막두께 측정방법에 적용한다.

2 관련 표준/규격

주: 특별히 명기된 규정이 없는 한 가장 최근에 승인된 표준을 적용한다.

2.1 사외 표준/규격.

None

2.2 GM 표준/규격.

None

2.3 기타 표준/규격.

None

3 시험 자원

3.1 시험 설비.

3.1.1 교정. 시험 설비와 장비는 제 성능을 발휘하고 유효한 교정 필증을 갖추어야 한다.

3.1.2 대체 수단. 대체 시험 시설과 장비가 사용될 수 있다. 그러나 본 표준에 명기된 모든 측정 변수들은 그 물리적 정의에 의거 정확하게 결정되어야 한다.

3.2 시험 장비.

3.2.1 Dry Film Thickness Gauge.

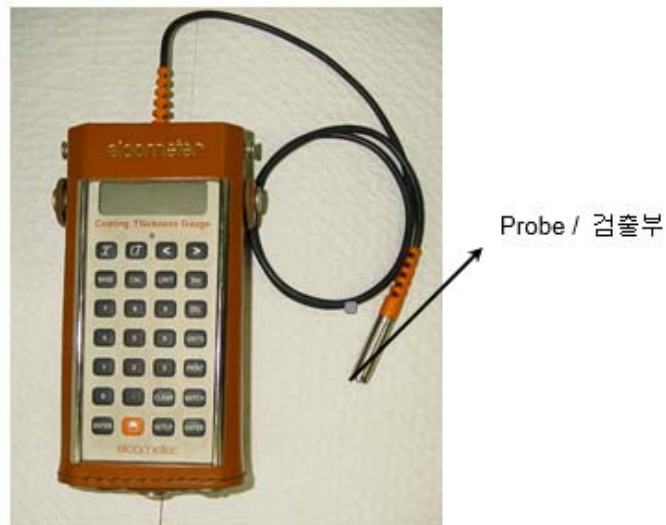


Figure 1: Dry Film Thickness Gauge /
그림 1: Dry Film Thickness Gauge

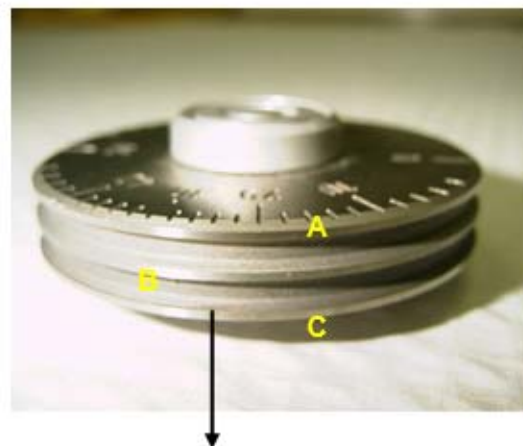


Figure 2: Compensation Plate /
그림 2: 보정판

3.2.2 Wet Film Thickness Gauge.



3.2.2 Wet Film Thickness Gauge.



Wet film thickness measuring portion (based on height difference between surfaces A & C and B). / WET 도막두께 측정부위 (A, C 면과 B 면과의 높이 차이에 따른 도막두께 측정).

Figure 3: Wet Film Thickness Gauge /
그림 3: Wet Film Thickness Gauge

© Copyright 2015 General Motors Company All Rights Reserved

December 2015

Version : 3