



Test Method for Cupping of Paint Coatings

페인트 도료의 신장성 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 cupping, which is to evaluate change of the film by deformation of the body base panel surface for automobiles.

1.2 Applicability. This standard applies to the cupping test for Electrodeposition, Primer Surfacer / Top Coat of automobiles.

2 References

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

2.1 External Standards/Specifications.

DIN 53156 DIN 53225

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 Cupping Tester (DIN 53225).

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 자동차 Body 소지면의 변형에 의한 도막의 변화를 평가하는 신장성 측정방법을 규정한 것이다.

1.2 적용 범위. 자동차 도료의 전착류, 중/상도료에 대한 신장성 측정방법에 적용한다.

2 관련 표준/규격

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

2.1 사외 표준/규격.

DIN 53156 DIN 53225

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 Cupping Tester (DIN 53225).

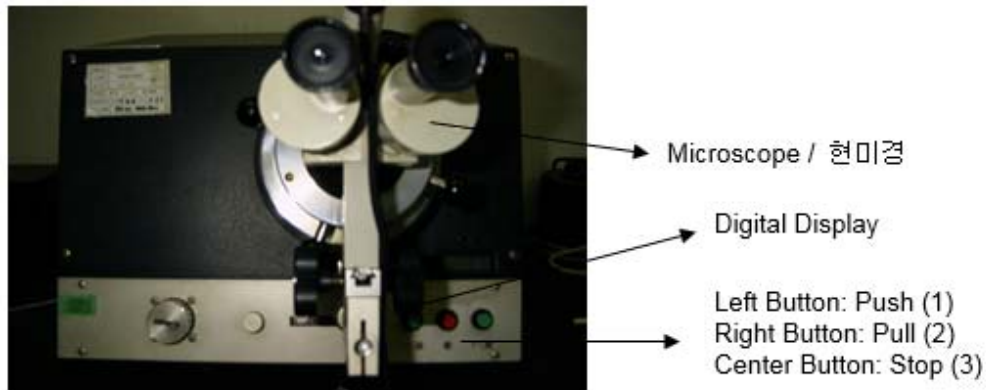


Figure 1: Cupping Tester (Front) /
그림 1: Cupping Tester (정면)

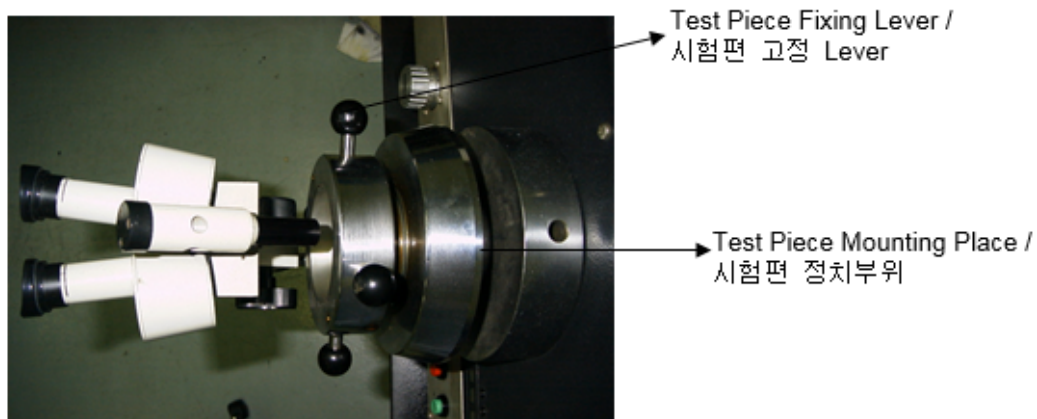


Figure 2: Cupping Tester (Side) /
그림 2: Cupping Tester (측면)

3.2.2 Steel Ball.

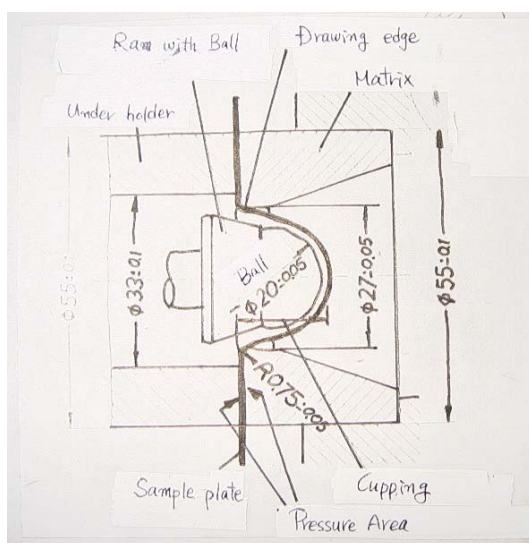


Figure 3: Steel Ball /
그림 3: Steel Ball

3.2.2 Steel Ball.

Ball Diameter / Ball 지름: 20 mm.

Ball speed / Ball 속도: 0.2 mm/sec.