

KSKSKSKS
SKSKSKS
KSKSKS
SKSKS
KSKS
SKS
KS

KS K 0706

KS

식물의 내후도 시험 방법 : 웨더오미터법

KS K 0706 : 2007

(2012 확인)

지식경제부 기술표준원

2007년 9월 18일 개정

<http://www.kats.go.kr>

직물의 내후도 시험 방법 : 웨더오미터법

Test method for weathering resistance of cloth : Weather-o-meter method

1 적용범위

이 규격은 직물을 가혹한 외기에 노출시켜 노화에 대한 저항을 시험하는 방법에 대하여 규정하며, 모든 종류의 직물에 적용할 수 있다.

2 시험편

별도로 규정되어 있지 않는 한, 각 제품 단위로부터 특성 측정 시험 방법에 정한 시험편의 형태, 크기 및 수로 한다.

3 시험 장치

내후도 시험기 미국 아틀라스(ATLAS)사의 웨더오미터기 XW형¹⁾ 또는 이와 동등한 성능을 가진 것이어야 한다.

4 절차

4.1 노출 시간은 제품 규격에 규정된 것으로 한다.

4.2 별도로 규정되어 있지 않는 한, 노출 동안 필터를 제거해서는 안 된다. 다만, 필터 없이 노출하도록 규정되어 있더라도 스테인리스 스틸 프레임은 두고 필터만을 제거한다.

1) **아틀라스사제 웨더오미터 XW형** 2 또는 3쌍의 아크등과 수직 시험통 내에 분무기가 장치되어 있어, 시험편에 분사 없이 102분간 조광을 한 후 18분간 시험면 표면에 분사하면서 조광하는 연속 순환 작동이 가능한 것으로 다음 조건을 만족하여야 하며, 온도 21~35℃, 습도 40~80% RH이고, 바람이 없는 장소에 설치하여야 한다.

- a) 아크등은 수직 8각통의 중앙에 위치하고 있으며, 각 아크등은 분리식 코렉스 디(Corex D)호의 깨끗한 유리판(필터) 또는 이와 동등한 빛의 흡수 및 투과성을 가진 8개의 유리판(필터) 및 상부에 환풍기가 장치된 8각 용기 속에 장치되어 있어야 한다.
- b) 탄소봉은 구리를 입힌 선샤인 아크형으로 위쪽은 22번, 아래쪽은 15번이어야 한다.
- c) 각 아크등은 교류 50 V, 60 A 또는 직류 60 V, 50 A로서 조작되어야 하며, 1번에 1쌍의 탄소봉만이 점화되고, 그 탄소봉이 소모되었을 때 다른 쌍의 탄소봉에 자동적으로 점화가 이동되어야 한다.
- d) 아크등으로부터 약 45.7 cm의 반지름 거리에 시험편의 표면 중앙이 아크등 광선에 대해서 정면 수직이 되도록 시험편 파지구를 걸 수 있는 회전기가 있어야 한다.
- e) 분사구는 시험기 내의 회전기 안쪽에 수평으로(분사구 조립체는 수직으로) 장치되어서, 시험편의 전체 길이에 걸쳐 즉시 효과적으로 균일하게 충분한 물을 미세 분무할 수 있어야 한다.
- f) 아크등의 광도, 분사하는 물의 온도, 양 및 압력을 조절할 수 있어야 한다.