

UV STANDARD 801



- ✔ 자외선 차단 보호기능을 검증한 의류
- ✔ 소비자의 입장에서 고려한 믿을 수 있는 일광차단인자
- ✔ 전세계에서 제일 엄격한 실험을 거친 일광 차단 의류

일광은 인간의 건강에서 제일 중요한 부분이지만 동시에 일광 중 자외선은 피부에 큰 악 영향을 미칠 수 있는 요소입니다.

UV protection factor (UPF)

자외선 차단 인자는 사용자가 일광 차단 의류와 착용시 피부에 영향을 주지 않는 정도의 노출을 어느 시간 까지 가능한지를 알려줍니다. UPF는 차양막의 SPF와 비교할 수 있습니다. 기본적인 계산은 피부의 내재적 보호 시간을 기본으로 계산합니다. UPF 20의 의류 착용자는 비 착용자에 비해 일광 아래서 피부에 피해없이 20 배의 시간을 유지할 수 있습니다.

UV protection

UV- or light-protection factor

Sunscreen when applied correctly (SPF)	0-30
차양막 아래 그늘(특별한 자외선 차단 기능이 없는)	약 5
나무 그늘 아래	약 5-15
가벼운 면직물 의류 (UV STANDARD 801의 정의)	약 10
밀착된 면직물 의류 (UV STANDARD 801의 정의)	약 20
자외선 차단 의류 (UV STANDARD 801의 정의)	20-80

자외선 차단 직물

직물은 태양으로부터 제공되는 특별한 자외선에 대해 적절한 재질과 구조가 적용되어 있다면 기본적으로 자외선 차단을 목적으로 한다. 차양막의 UPF는 평균을 훨씬 넘을 정도로 강력하다. 표준측정방법과 특별한 실험은 자외선 차단 지수를 설립하기 위하여 요구된다.

UV index

일광의 강렬함 정도와 피부의 개별 차이에 따라 적절한 자외선 차단 지수를 선택해야 한다. 국제 자외선 차단지수(UVI)는 특정 지역의 가장 강렬한 자외선에 대한 정보를 제공한다.

FACTSHEET

피부 유형들

피부과 전문의는 피부의 유형에 따라 5가지로 구분한다:

피부 유형	설명	피부 화상	태닝	피부의 내적인 보호 시간	직물의 보호(UPF 20)
I	피부: 극도로 밝고 창백함 주근깨: 많음 모발: 붉은색 계열 안구: 초록, 파랑 드물게 갈색	항상 화상을 입으며 고통스러움	거의 타지 않음 하루나 이틀이면 회복됨, 피부가 벗겨짐	5-10 분	100-200 분
II	피부: 유형 I 보다 약간 어두움 주근깨: 드물게 있음 모발: 금발에서 갈색 안구: 파랑, 초록, 회색	거의 화상을 입고 고통스러움	거의 타지 않음, 피부 벗겨짐	10-20 분	200-400 분
III	피부: 가벼운 갈색 주근깨: 없음 모발: 어두운 금발, 갈색 안구: 회색, 갈색	가끔 화상을 입고 견딜만 함	잘 탐	20-30 분	400-600 분
IV	피부: 갈색 주근깨: 없음 모발: 검은 갈색, 검은색 안구: 갈색	가끔 화상을 입음	빨리 타고 깊게 탐	약 45 분	약 900 분
V	피부: 어두운 갈색, 검은색 주근깨: 없음 모발: 검은색 안구: 갈색	가끔 화상을 입음	빨리 타고 깊게 탐	60-90 분	약 1'200-1'800 분

UPF 를 정의하기 위한 측정방법

일광 차단 직물의 특정한 요구에 대한 신뢰할 수 있는 UPF를 설립하기 위하여 사용 중 노출을 반드시 고려해야 한다. 의류의 경우 착용과 습도에 의한 늘어짐과 착용시에 자외선 차단에 대한 부작용 요소 등이 있다. UV STANDARD 801에 따른 측정방법은 우호적이지 않은 착용 조건에 근거를 두고 있다(최악의 조건 시나리오):

- 늘이고, 착용과 관리로 인한 물리적이고 찢어진 젖은 직물에 대한 측정
- 최대의 자외선 양과 가장 연약한 피부 유형에 대한 추정

UV STANDARD 801에 대한 실험은 직물의 수명을 고려하여 실험이 진행된다.

자세한 정보

www.testex.com | seoul@testex.com | +82 2 563 6388

TESTEX AG, Swiss Textile-Testing Ltd., 4FL, SeokCheon Building 542, Samseong-Ro, Gangnam-Gu, Seoul, 06166, R.O. Korea