

UV STANDARD 801



- ✓ Pakaian yang telah diuji memberikan perlindungan melawan radiasi sinar UV
- ✓ Faktor perlindungan matahari yang handal bagi konsumen sepanjang pemakaian tekstil
- ✓ Standar pengujian terketat dunia untuk pakaian pelindung sinar matahari

Sinar matahari penting bagi kesehatan manusia, tetapi pada saat yang sama radiasi ultraviolet pada sinar matahari memiliki potensi resiko yang besar untuk kulit.

Faktor perlindungan UV (UPF)

Faktor perlindungan UV (UPF) mengindikasikan seberapa lama pengguna tekstil pelindung matahari atau pengguna pakaian pelindung UV dapat terkena sinar matahari tanpa menderita kerusakan kulit. UPF sebanding dengan faktor perlindungan tabir surya (SPF). Dasar perhitungan adalah apa yang disebut dengan waktu perlindungan intrinsik kulit. Terlindungi oleh material tekstil dengan UPF 20, pengguna dapat memperpanjang waktu yang digunakan dibawah sinar matahari 20 kali lipat tanpa terkena kerusakan kulit.

Perlindungan terhadap UV	Faktor perlindungan terhadap UV atau sinar
Tabir surya apabila diterapkan dengan benar (SPF)	0-30
Bayangan dibawah pelindung sinar matahari (tanpa perlindungan UV khusus)	sekitar 5
Bayangan dibawah pohon	sekitar 5-15
Pakaian tenunan kapas ringan (seperti yang didefinisikan oleh UV STANDARD 801)	sekitar 10
Pakaian tenunan kapas erat (seperti yang didefinisikan oleh UV STANDARD 801)	sekitar 20
Pakaian pelindung UV (seperti yang didefinisikan oleh UV STANDARD 801)	20-80

Tekstil perlindungan UV

Tekstil secara intrinsik cocok untuk digunakan sebagai pelindung terhadap UV, karena dapat memberikan perlindungan yang sangat baik terhadap radiasi yang terus menerus dari sinar matahari jika bahan dan struktur kain yang digunakan sesuai. Faktor perlindungan terhadap UV (UPF) jauh di atas pelindung matahari terkuat (tabir surya) yang dapat dicapai. Metode pengukuran standar dan pengujian khusus diperlukan untuk menetapkan faktor perlindungan terhadap UV.

Indeks UV

Intensitas dari matahari dan tipe kulit individu sangat penting dalam memilih perlindungan terhadap UV yang cocok. Indeks UV internasional (UVI) menyediakan informasi terhadap intensitas radiasi UV pada lokasi tertentu.

FACTSHEET

Jenis-jenis kulit

Ahli kulit membuat perbedaan antara 5 jenis kulit dengan waktu perlindungan intrinsik yang berbeda:

Jenis kulit	Deskripsi	Terbakar sinar matahari	Berjemur	Waktu perlindungan kulit intrinsik	Perlindungan tekstil (UPF 20)
I	Kulit: sangat cerah, pucat Bintik bintik: banyak Rambut: kemerahan Mata: hijau, biru, coklat muda	Selalu terbakar, menyakitkan	Tidak menjadi kecoklatan Putih setelah 1–2 hari, kulit mengelupas	5-10 menit	100-200 menit
II	Kulit: sedikit lebih gelap dari Tipe I Bintik bintik: jarang Rambut: pirang hingga coklat Mata: biru, hijau, abu-abu	Umumnya terbakar, menyakitkan	Jarang menjadi kecoklatan, kulit mengelupas	10-20 menit	200-400 menit
III	Kulit: coklat muda Bintik bintik: tidak ada Rambut: pirang gelap, coklat Mata: abu-abu, coklat	Kadang-kadang terbakar, sedang	Menjadi kecoklatan	20-30 menit	400-600 menit
IV	Kulit: coklat Bintik bintik: tidak ada Rambut: coklat tua, hitam Mata: coklat	Jarang terbakar	Cepat dan sangat kecoklatan	sekitar 45 menit	sekitar 900 menit
V	Kulit: coklat tua, hitam Bintik bintik: tidak ada Rambut: hitam Mata: coklat	Jarang terbakar	Cepat dan sangat kecoklatan	60-90 menit	sekitar 1,200-1,800 menit

Metode pengukuran untuk menentukan UPF

Untuk menetapkan UPF yang terpercaya, permintaan khusus untuk penggunaan tekstil pelindung paparan sinar matahari harus diperhitungkan. Pada pakaian, peregangan kain saat dipakai, kelembaban dan akibat pemakaian memiliki efek buruk pada faktor perlindungan matahari. Pengukuran sesuai dengan UV STANDARD 801 didasarkan pada kondisi pemakaian yang paling tidak diinginkan (skenario terburuk):

- Pengukuran pada peregangan, tekstil basah dengan penggunaan dan sobekan mekanik berdasar pada perawatan dan pemakaian tekstil
- Asumsi radiasi UV maksimal dan jenis kulit yang paling sensitif (musim panas di Australia)

Pengujian sesuai dengan UV STANDARD 801 ini juga dirancang untuk menjamin perlindungan sepanjang masa pemakaian tekstil.

Informasi lebih lanjut

www.testex.com | jakarta@testex.com | +62 21 250 6510

PT. TESTEX, Testing and Certification, Sona Topas Tower, 6th Floor, Jl. Jend Sudirman Kav 26, Jakarta, 12920