

EN ISO 24444:2020

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej 4

Wprowadzenie 5

1 Zakres normy 6

2 Powołania normatywne 6

3 Terminy i definicje 6

4 Zasada ogólna 8

5 Uczestnicy badania 9

5.1 Wybór uczestników badania 9

5.1.1 Postanowienia ogólne 9

5.1.2 Kolor skóry uczestników badania 9

5.1.3 Ograniczenie dotyczące wieku 10

5.1.4 Częstotliwość udziału w badaniach 10

5.1.5 Etyka i zgoda 10

5.2 Liczba uczestników badania 10

6 Aparatura i materiały – Źródło promieniowania ultrafioletowego 10

6.1 Postanowienia ogólne 10

6.2 Jakość promieniowania ultrafioletowego 11

6.3 Całkowite natężenie napromienienia (UV, widzialne i promieniowanie bliskiej podczerwieni) 11

6.4 Jednorodność wiązki 11

6.4.1 Postanowienia ogólne 11

6.4.2 Densytometria folii 12

6.4.3 Czujnik promieniowania UV 12

6.4.4 Źródło o dużej wiązce 12

6.4.5 Źródło o małej wiązce 12

7 Konserwacja i kontrola wyjścia symulatora światła słonecznego UV 13

7.1 Spektroradiometria 13

7.2 Radiometria 14

8 Preparaty referencyjnych filtrów przeciwsłonecznych 15

8.1 Postanowienia ogólne 15

8.2 Stosowane wzorce odniesienia 15

9 Procedura 16

9.1 Podstawowe etapy 16

9.2 Warunki badania 16

9.3 Pozycja uczestników badania 16

9.4 Nałożenie produktu 16

9.5 Procedura oceny MED 21

9.5.1 Postanowienia ogólne 21

9.5.2 Czas oceny MED 21

9.5.3 Kryteria odrzucenia danych 22

9.5.4 Kryteria niepowodzenia badania 23

9.5.5 Wyrażanie MED 23

POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY 2023

10 Obliczanie współczynnika ochrony przeciwsłonecznej i danych statystycznych 23

10.1 Obliczanie indywidualnego SPF (SPF_i) 23

10.2 Obliczanie SPF produktu 23

10.3 Kryterium statystyczne 23

10.4 Walidacja badania 24

11 Sprawozdanie z badania 24

11.1 Zarys ogólny 24

11.2 Informacje ogólne 24

11.3 Dane w formie tabelarycznej dotyczące każdego uczestnika badania 25

11.4 Statystyki dla badanych produktów 25

Załącznik A (normatywny) Kryteria doboru uczestników badania 26

Załącznik B (normatywny) Charakterystyka wielkości wyjściowej symulatora światła
słonecznego UV 28

Załącznik C (normatywny) SPF preparatów referencyjnych filtrów przeciwsłonecznych 36

Załącznik D (normatywny) Obliczenia i dane statystyczne 48

Załącznik E (normatywny) Kolorymetryczne oznaczanie typu koloru skóry
oraz przewidywanie minimalnej dawki rumieniowej (MED) bez ekspozycji
na promieniowanie UV 54

Załącznik F (informacyjny) Wytyczne wizualne dotyczące stopniowania rumienia 58

Załącznik G (normatywny) Wzór sprawozdania z badania 62

Bibliografia 66