

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej 4

1 Zakres normy 5

2 Powołania normatywne 5

3 Terminy i definicje 5

4 Klasyfikacja i modele 12

5 Wymagania podstawowe dotyczące obuwia ochronnego 13

5.1 Postanowienia ogólne 13

5.2 Model 16

5.2.1 Postanowienia ogólne 16

5.2.2 Wysokość wierzchu 16

5.2.3 Obszar pięty 17

5.3 Gotowe obuwie 18

5.3.1 Właściwości konstrukcyjne 18

5.3.2 Ochrona palców 18

5.3.3 Szczelność 20

5.3.4 Określone cechy ergonomiczne 20

5.3.5 Odporność na poślizg 20

5.3.6 Nieszkodliwość 21

5.3.7 Wytrzymałość szwów 21

5.4 Wierzch 21

5.4.1 Postanowienia ogólne 21

5.4.2 Grubość 22

5.4.3 Wytrzymałość na rozdzieranie 23

5.4.4 Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu 23

5.4.5 Odporność na zginanie 23

5.4.6 Przepuszczalność pary wodnej i współczynnik pary wodnej 23

5.4.7 Odporność na hydrolizę 24

5.5 Podszewka 24

5.5.1 Postanowienia ogólne 24

5.5.2 Wytrzymałość na rozdzieranie 24

5.5.3 Odporność na ścieranie 24

5.5.4 Przepuszczalność pary wodnej i współczynnik pary wodnej 24

5.6 Język 25

5.6.1 Postanowienia ogólne 25

5.6.2 Wytrzymałość na rozdzieranie 25

5.7 Podpodeszwa, wyściółka i wkładka 25

5.7.1 Grubość 25

5.7.2 Przepuszczalność wody 25

5.7.3 Absorpcja i desorpcja wody 25

5.7.4 Odporność na ścieranie 25

5.8 Podeszwa 26

5.8.1 Postanowienia ogólne 26

5.8.2 Konstrukcja 26

5.8.3 Wytrzymałość na rozdzieranie 26

5.8.4 Odporność na ścieranie 27

5.8.5 Odporność na zginanie 27

5.8.6 Odporność na hydrolizę 27

5.8.7 Wytrzymałość połączenia między warstwami 27

POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY 2023

6	Wymagania dodatkowe dotyczące obuwia ochronnego	27
6.1	Postanowienia ogólne	27
6.2	Gotowe obuwie	29
6.2.1	Odporność na przebicie	29
6.2.2	Właściwości elektryczne	31
6.2.3	Odporność na niekorzystne warunki środowiska	31
6.2.4	Absorpcja energii w obszarze pięty	32
6.2.5	Odporność na wodę	32
6.2.6	Ochrona śródstopia	32
6.2.7	Ochrona kostki	33
6.2.8	Odporność na przecięcie	33
6.2.9	Ścieranie noska ochronnego	33
6.2.10	Odporność na poślizg	33
6.3	Wierzch – przepuszczalność wody i absorpcja wody	34
6.4	Podeszwa	34
6.4.1	Odporność na kontakt z gorącym podłożem	34
6.4.2	Odporność na olej napędowy	34
6.4.3	Przyczepność na drabinie	34
7	Znakowanie	35
8	Instrukcje i informacje producenta	36
8.1	Postanowienia ogólne	36
8.2	Właściwości elektryczne	37
8.2.1	Obuwie przewodzące częściowo	37
8.2.2	Obuwie antyelektrostatyczne	38
8.3	Wyściółki	38
8.4	Odporność na przebicie	39
8.5	Termin przydatności do użycia	39
Załącznik A (normatywny) Obuwie ochronne spersonalizowane (obuwie ochronne dostosowane do indywidualnego użytkownika lub pojedynczy egzemplarz dopasowany do indywidualnego użytkownika).....		40
Załącznik B (informacyjny) Ocena obuwia przez użytkownika.....		44
Załącznik C (informacyjny) Odporność na poślizg.....		46
Załącznik ZA (informacyjny) Powiązanie niniejszej Normy Europejskiej z przeznaczonymi do uwzględnienia zasadniczymi wymaganiami rozporządzenia (UE) 2016/425 w sprawie ŚOI		49
Bibliografia		51