



SIGURNOSNE CIPELE

NORME

Norma EN344-1 / EN ISO 20344

Ovom se normom određuju opći zahtjevi i metode ispitivanja za sigurnosne cipele, cipele za zaštitu i radne cipele za profesionalce.

Ova se norma smije koristiti samo zajedno s normama EN345-1 / EN ISO 20345, EN346-1 / EN ISO 20346 i EN347-1 / EN ISO 20347, koji određuju zahtjeve cipela obzirom na stupanj opasnosti.

Norma EN345-1 / EN ISO 20345

Specifikacije sigurnosnih cipela za profesionalno korištenje. Ova europska norma specifična, pozivajući se na norme EN344-1 / EN ISO 20344, osnovne i dodatne (fakultativne) zahtjeve za sigurnosne cipele za profesionalnu uporabu, oznake "S".

Cipela ima čeličnu kapicu koji štiti od udarca jačine do 200 J i od nagnječenja jačine 15 kN.

Norma EN346-1 / EN ISO 20346

Specifikacija zaštitnih cipela, oznaka "P".

Cipela ima čeličnu kapicu koji štiti od udarca jačine 100 J i od nagnječenja jačine 10 kN.

Norma EN347-1 / EN ISO 20347

Zaštitna cipela oznake "O".

Ove se cipele razlikuju od sigurnosnih cipela jer nemaju čeličnu kapicu protiv udarca i nagnječenja.

| Tablica veličina | | | | | | | | | |
|------------------|------|-------|------|------|------|--------|------|------|------|
| Francuska | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| Engleska | 6 | 6 1/2 | 7 | 8 | 9 | 9 1/2 | 10 | 11 | 12 |
| USA | 7 | 7 1/2 | 8 | 9 | 10 | 10 1/2 | 11 | 12 | 13 |
| Cm | 25,9 | 26,6 | 27,3 | 27,9 | 28,6 | 29,3 | 29,9 | 30,6 | 31,3 |

RAZLIČITI DIJELOVI CIPELE



• SB ili S1 do S5 (sigurnosne cipele) • PB ili P1 do P5 (zaštitne cipele) • O1 od O5 (radne cipele)

| KLASA 1 ili 2 | NF EN 345-1 / EN ISO 20345 | NF EN 346-1 / EN ISO 20346 | NF EN 347-1 / EN ISO 20347 |
|---|---|---|--|
| SVI MATERIJALI | SB : osnovna svojstva | PB : osnovna svojstva | |
| KLASA 1 SVI MATERIJALI OSIM PRIRODNOG ILI SINTETIČKOG POLIMERA | S1 : osnovne karakteristike plus : - zatvoren zadnji dio - antistatička svojstva - upijanje energije na peti | P1 : osnovne karakteristike plus : - zatvoren zadnji dio - antistatička svojstva - upijanje energije na peti | O1 : osnovne karakteristike plus : - zatvoren zadnji dio - otpornost potplata na ugljikovodike - antistatička svojstva - upijanje energije na peti |
| | S2 : kao S1 plus : - vodonepropusno | P2 : kao P1 plus : - vodonepropusno | O2 : kao O1 plus : - vodonepropusno |
| | S3 : comme S2 plus : - čelična tabanica otporna na probijanje - potplat s ripnama | P3 : comme P2 plus : - čelična tabanica otporna na probijanje - potplat s ripnama | O3 : comme O2 plus : - čelična tabanica otporna na probijanje - potplat s ripnama |
| KLASA 2 PRIRODNI ILI SINTETIČKI POLIMERI | S4 : osnovna svojstva plus : - antistatička svojstva - absorpcija energije na peti | P4 : osnovna svojstva plus : - antistatička svojstva - absorpcija energije na peti | O4 : osnovna svojstva plus : - antistatička svojstva - absorpcija energije na peti |
| | S5 : kao S4 plus : - čelična tabanica - potplat s ripnama | P5 : kao P4 plus : - čelična tabanica - potplat s ripnama | O5 : kao O4 plus : - čelična tabanica - potplat s ripnama |

Značenje simbola prikazano je u sljedećoj tabeli

| | | | |
|----|-----------------------------------|-----|---|
| P | Potplat otporan na probijanje | WRU | Sara kožne cipele otporna na vodu |
| E | Absorpcija energije na peti | HRO | Potplat otporan na kontaktnu toplinu |
| C | Elektro-otpornost, provodljivost | ORO | Potplat otporan na ugljikovodike |
| A | Elektro-otpornost, antistatičnost | WR | Vodootporan spoj potplata i sara kožne cipele |
| HI | Potplat s izolacijom od topline | M | Gornjište sa zaštitom od udarca |
| CI | Potplat s izolacijom od hladnoće | CR | Gornjište otporno na rezanje |