

EN ISO 20345 norme europee per le calzature di sicurezza ad uso professionale (marcate "S")

SB: (Classe I o II) REQUISITI DI BASE: puntale destinato a proteggere contro gli urti con un livello di energia pari ad almeno 200J e contro uno schiacciamento pari ad almeno 15kN.

Suola in qualsiasi tipo di materiale, anche liscia.

Classe I: materiali in pelle o similari, tranne polimeri naturali o sintetici

Classe II: materiali in polimeri naturali e sintetici

S1: (Classe I) REQUISITI DI BASE + proprietà antistatiche, assorbimento di energia del tallone, zona del tallone chiusa, resistenza agli oli combustibili

S2: (Classe I) REQUISITI DI BASE + S1 + penetrazione all'acqua e assorbimento

S3: (Classe I) REQUISITI DI BASE + S1 + S2 + resistenza alla penetrazione, suola con rilievi

S4: (Classe II) REQUISITI DI BASE + proprietà antistatiche, assorbimento di energia del tallone, zona del tallone chiusa, resistenza agli oli combustibili

S5: (Classe II) REQUISITI DI BASE + S4 + resistenza alla penetrazione, suola con rilievi

REQUISITI ADDIZIONALI:

Simbolo Requisito

a) calzatura completa

P resistenza alla penetrazione

E assorbimento di energia del tallone

A calzatura antistatica

C calzatura conduttiva

HI isolamento dal calore

CI isolamento dal freddo

WR resistenza all'acqua

M protezione contro gli urti metatarsi

AN protezione contro gli urti alle caviglie

CR resistenza al taglio

b) tomaia

WRU penetrazione all'acqua e assorbimento

c) suola

HRO resistenza al calore di contatto

FO resistenza agli oli combustibili

RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO (REQUISITI DI BASE):

SRA: resistenza allo scivolamento su piastrella in ceramica con NaLS (lauryl solfato di sodio)

SRB: resistenza allo scivolamento su piano in acciaio con glicerina

SRC = SRA + SRB

Norme europee per le calzature di protezione ad uso professionale EN ISO 20346 (marcate "P"):

differiscono dalla EN ISO 20345 in protezione contro gli urti con un livello di energia pari ad almeno 100J e contro uno schiacciamento pari ad almeno 10kN

Norme europee per le calzature da lavoro ad uso professionale EN ISO 20347 (marcate "0"): assenza di puntale di protezione contro urti e schiacciamento.