

La norma EN ISO 20345:2022 define los requisitos basicos y adicionales (opcionales) de los calzados de seguridad.

Incluye, entre otros, riesgos mecánicos, resistencia al deslizamiento, riesgos térmicos y el comportamiento ergonómico. Prevé la introdución de nuevos requisitos y marcas.

REQUISITOS BÁSICOS



calzado ergonomia y comodidad



resistencia, seguridad y rendimiento. de materiales



Resistencia a los impactosdel cobripuntera 200J + 15kN



Resistencía al deslizamiento (suelo en ceramica + glicerina)

REQUISITOS ADICIONALES



Resistencía ala abrasión del cobripuntera



Resistencía al deslizamiento (suelo en ceramica + glicerina)



Calzatura resistente all'acqua



Resistencía de lasuela a los hidrocarburos



Absorción de energíaen la zona del talón



Resistencía a la perforación inserciónmetalica clavo (ø 4,5 mm)



Resistencia a los impactosdel cobripuntera 200J + 15kN



Resistencía electríca calzado antiestatico



Resistencía a la perforación inserciónmetalica clavo (¢ 4,5 mm)



Resistencía al deslizamientosuelo de cerámica+ limpiador-Nals (sulphate de lauryl de sodio)



Penetración y absorciónde acqua (empeine)



Resistencía a la perforación inserciónmetalica clavo (ø 3 mm)



Aislamento de la suela del frío hasta -17°C



Resistencía de la suela al calor por contacto



Ladder grip agarre en la escalera



Aislamento de la suela del frío hasta -30°C



Aislamento de lasuela del calor







EN ISO20345:2022	20345 calzado de seguridad	clase
SB	requisitos básicos	loll
S1	SB + suela con relieves + A + E	1
S1P	SB + P	1
S1PL	S1 + PL + suela con relieves	1
S1PS	S1 + PS + suela con relieves	I
S2	S1 + WPA	I
S 3	S2 + P + suela con relieves	I
S3L	S2 + PL + suela con relieves	I
S3S	S2 + PS + suela con relieves	I
S6	S2 + WR	
S7	S3 + WR	
S7L	S3L + WR	I
S7S	S3S + WR	II
S 4	SB + zona del talón cerrada + A + E	
S 5	S4 + P + suela con relieves	
S5S	S4 + PS + suela con relieves	
S5L	S4 + PL + suela con relieves	II
SBH	1	calzado híbrido

CÓD	IGOS DE IDENTIFICACIÓN		
E	Absorción de energía en la zona del talón	н	Aislamento de la suela del calor
A	Resistencía electríca calzado antiestatico	CI	Aislamento de la suela del frío
С	Resistencía eléctrica calzado parcialmente conductor	М	Protección metatarsal
Р	Resistencía a la perforación inserción metalica clavo (ø 4,5 mm)	AN	Protección del tobillo
PL	Resistencía a la perforación inserción metalica clavo (ø 4,5 mm)	CR	Resistencía al corte
PS	Resistencía a la perforación inserción metalica clavo (ø 3 mm)	LG	"Ladder grip" agarre en la escalera
WPA	Penetración y absorción del agua (empeine)	sc	Resistencía a la abrasión del cobripuntera
WRU	Penetración y absorción del agua (empeine)	SR	Resistencía al deslizamiento (suelo en ceramica + glicerina)
WR	Calzado resistente del agua		
FO	Resistencía de la suela a los hidrocarburos		
HRO	Resistencía de la suela al calor por contacto		KO



RICOTEST first in quality