

La norme EN ISO 20345:2022 définit les exigences de base et supplémentaires (facultatives) des chaussures de sécurité. Elle comprend les risques mécaniques, la résistance au glissement, les risques thermiques et le comportement ergonomique.

Cette nouvelle norme prévoit l'introduction de nouvelles exigences et marquages.

EXIGENCES DE BASE



ergonomie et confort des chaussures



résistance, sécurité et la performance de matériaux



Résistance aux chocs de l'embout 200J + 15kN



Résistance au glissement (sol en céramique + détergent)

EXIGENCES SUPPLÉMENTAIRES



Résistance à l'abrasion de l'embout



Résistance au glissement (sol en céramique + glycérine)



Calzatura resistente all'acqua



Résistance de la semelle aux hydrocarbures



Absorption d'énergie dans la zone du talon



Insert métallique du clou (ø 4,5 mm)



Résistance aux chocs de l'embout 200J + 15kN



Résistance électrique chaussure antistatique



Insert métallique du clou (ø 4,5 mm)



Résistance au glissement carrelage + détergent-Nals (sodium lauryl sulphate)



Pénétration et absorption d'eau (tige)



Insert métallique du clou (ø 3 mm)



Isolation de la semelle par le froid jusqu'à -17°C



Résistance de la semelle à la chaleur par contact



Ladder grip grip sur les escaliers



Isolation de la semelle par le froid jusqu'à -30°C



Isolation de la semelle contre la chaleur

EN ISO20345:2022	20345 chaussures de sécurité	classe
SB	exigences de base	I o II
S1	SB + zone fermée du talon + A + E	I
S1P	SB + P	I
S1PL	S1 + PL + semelle extérieure à relief	I
S1PS	S1 + PS + semelle extérieure à relief	I
S2	S1 + WPA	I
S3	S2 + P + semelle extérieure à relief	I
S3L	S2 + PL + semelle extérieure à relief	I
S3S	S2 + PS + semelle extérieure à relief	I
S6	S2 + WR	I
S7	S3 + WR	I
S7L	S3L + WR	I
S7S	S3S + WR	II
S4	SB + zone fermée du talon + A + E	II
S5	S4 + P + semelle extérieure à relief	II
S5S	S4 + PS + semelle extérieure à relief	II
S5L	S4 + PL + semelle extérieure à relief	II
SBH	/	chaussure hybride

CODES D'IDENTIFICATION

E	Absorption d'énergie dans la zone du talon	HI	Isolation de la semelle contre la chaleur
A	Absorption d'énergie dans la zone du talon	CI	Isolation de la semelle par le froid
C	Résistance électrique chaussures partiellement conductrices	M	protection métatarsienne
P	Résistance à la perforation Insert métallique du clou (à 4,5 mm)	AN	protection de la cheville
PL	Résistance à la perforation insert non métallique clou (à 4,5 mm)	CR	résistance aux coupures
PS	Résistance à la perforation insert non métallique clou (à ø 3 mm)	LG	"Ladder grip" grip sur les escaliers
WPA	Pénétration et absorption d'eau (tige)	SC	Résistance à l'abrasion de l'embout
WRU	Pénétration et absorption d'eau (tige)	SR	Résistance au glissement (sol en céramique + glycérine)
WR	Chaussures résistantes à l'eau		
FO	Résistance de la semelle aux hydrocarbures		
HRO	Résistance de la semelle à la chaleur par contact		