

# NEW NORM EN ISO 20345:2022 - Nous répondons aux questions les plus fréquemment posées!

**EN ISO  
20345:2022**

## Exigences de base

**SB**

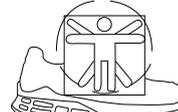
**S**



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

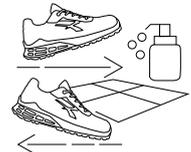


Résistance, innocuité et capacité des matériaux



Ergonomie et confort de la chaussure

**NEW**



Résistance au glissement (sol en céramique + glycérine)

## Exigences supplémentaires et marquage

<b>E</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>NEW PL</b>	<b>NEW PS</b>	<b>NEW WPA</b>	<b>WR</b>	<b>FO</b>	<b>HRO</b>
Absorption d'énergie dans la zone du talon	Résistance électrique chaussure antistatique	Résistance à la perforation Insert métallique du clou	Résistance à la perforation insert non métallique clou	Résistance à la perforation insert non métallique clou	Pénétration et absorption d'eau (tige)	Chaussures résistantes à l'eau	Résistance de la semelle aux hydrocarbures	Résistance de la semelle à la chaleur par contact
<b>HI</b>	<b>CI</b>	<b>M</b>	<b>AN</b>	<b>CR</b>	<b>C</b>	<b>NEW LG</b>	<b>NEW SC</b>	<b>NEW SR</b>
Isolation de la semelle contre la chaleur	Isolation de la semelle par le froid	Protection du métatarsaire	Protection de la cheville	Résistance à la coupure	Chaussures partiellement antistatiques	"Ladder grip" grip sur les escaliers	Résistance à l'abrasion de l'embout	Résistance au glissement (sol en céramique + glycérine)

# Marquage selon la norme EN ISO 20345:2022

Certified by



	<b>SB</b>	=	<b>S</b> 	+		+		+	
	<b>S1</b>	=	<b>SB</b>	+	<b>E</b> 	+	<b>A</b> 	+	<b>ZONE FERMÉE DU TALON</b> 
	<b>S1P</b>	=	<b>S1</b>	+	<b>P</b> Ø = 4,5 MM 				
<b>NEW</b>	<b>S1PL</b>	=	<b>S1</b>	+	<b>PL</b> Ø = 4,5 MM 				
<b>NEW</b>	<b>S1PS</b>	=	<b>S1</b>	+	<b>PS</b> Ø = 3 MM 				
	<b>S2</b>	=	<b>S1</b>	+	<b>WPA</b> 				
	<b>S3</b>	=	<b>S2</b>	+	<b>P</b> Ø = 4,5 MM 	+	<b>SEMELLE AVEC RELIEFS</b> 		
<b>NEW</b>	<b>S3L</b>	=	<b>S2</b>	+	<b>PL</b> Ø = 4,5 MM 	+	<b>SEMELLE AVEC RELIEFS</b> 		
<b>NEW</b>	<b>S3S</b>	=	<b>S2</b>	+	<b>PS</b> Ø = 3 MM 	+	<b>SEMELLE AVEC RELIEFS</b> 		
<b>NEW</b>	<b>S6</b>	=	<b>S2</b>	+	<b>WR</b> 				
<b>NEW</b>	<b>S7</b>	=	<b>S3</b>	+	<b>WR</b> 				
<b>NEW</b>	<b>S7L</b>	=	<b>S3L</b>	+	<b>WR</b> 				
<b>NEW</b>	<b>S7S</b>	=	<b>S3S</b>	+	<b>WR</b> 				

# La norme EN ISO 20345:2011 sera modifiée en 20345:2022. Qu'est-ce que cela change exactement?

La nouvelle norme EN ISO 20345:2022 concerne les chaussures de sécurité et les classes de normes de sécurité correspondantes.

U-Power vérifie et met à jour en permanence les exigences légales les plus récentes, en mettant l'accent sur une sécurité maximale.

## CLASSES ET SYMBOLES DE SÉCURITÉ

	<b>SB</b>	SAFETY + BASIC (Résistance, innocuité et aptitude des matériaux / ergonomie et confort des chaussures / résistance au glissement sur sols céramiques + produits d'entretien)
	<b>S1</b>	SB + E + A + ZONE FERMÉE DU TALON
	<b>S1P</b>	S1 + P
<b>NEW</b>	<b>S1PL</b>	S1 + PL
<b>NEW</b>	<b>S1PS</b>	S1 + PS
	<b>S2</b>	S1 + WPA
	<b>S3</b>	S2 + P + Semelle avec profil
<b>NEW</b>	<b>S3L</b>	S2 + PL + Semelle avec profil
<b>NEW</b>	<b>S3S</b>	S2 + PS + Semelle avec profil
<b>NEW</b>	<b>S6</b>	S2 + WR
<b>NEW</b>	<b>S7</b>	S3 + WR
<b>NEW</b>	<b>S7L</b>	S3L + WR
<b>NEW</b>	<b>S7S</b>	S3S + WR

# SYMBOLES POUR LE MARQUAGE

Certified by



	<b>S</b>	RÉSISTANCE AUX CHOCS DE L'EMBOUT 200 J + 15kn
	<b>E</b>	ABSORPTION D'ÉNERGIE DANS LA ZONE DU TALON
	<b>A</b>	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE CHAUSSURE ANTISTATIQUE
	<b>P</b>	RÉSISTANCE À LA PERFORATION INSERT MÉTALLIQUE DU CLOU (ø 4,5 mm)
<b>NEW</b>	<b>PL</b>	RÉSISTANCE À LA PERFORATION INSERT NON MÉTALLIQUE CLOU (ø 4,5 mm)
<b>NEW</b>	<b>PS</b>	RÉSISTANCE À LA PERFORATION INSERT NON MÉTALLIQUE CLOU (ø 3 mm)
<b>NEW</b>	<b>WPA</b>	PÉNÉTRATION ET ABSORPTION D'EAU (TIGE)
	<b>WR</b>	CHAUSSURES RÉSISTANTES À L'EAU
	<b>FO</b>	RÉSISTANCE DE LA SEMELLE AUX HYDROCARBURES
	<b>HRO</b>	RÉSISTANCE DE LA SEMELLE À LA CHALEUR PAR CONTACT
	<b>HI</b>	ISOLATION DE LA SEMELLE CONTRE LA CHALEUR
	<b>CI</b>	ISOLATION DE LA SEMELLE PAR LE FROID
	<b>M</b>	PROTECTION DU MÉTATARSE
	<b>AN</b>	PROTECTION DE LA CHEVILLE
	<b>CR</b>	RÉSISTANCE À LA COUPURE
	<b>C</b>	CHAUSSURES PARTIELLEMENT ANTISTATIQUES
<b>NEW</b>	<b>LG</b>	"LADDER GRIP" GRIP SUR LES ESCALIERS
<b>NEW</b>	<b>SC</b>	RÉSISTANCE À L'ABRASION DE L'EMBOUT
<b>NEW</b>	<b>SR</b>	RÉSISTANCE AU GLISSEMENT (SOL EN CÉRAMIQUE + GLYCÉRINE)