

CLASE	UNE - EN ISO 20345 CALZADO DE SEGURIDAD	UNE - EN ISO 20346 CALZADO DE PROTECCIÓN	UNE - EN ISO 20347 CALZADO DE TRABAJO
Todo tipo de materiales.	<b>SB:</b> propiedades fundamentales.	<b>PB:</b> propiedades fundamentales.	<b>OB:</b> propiedades fundamentales
<b>I:</b> Todo tipo de materiales excepto polímeros naturales o sintéticos.	<b>S1:</b> propiedades fundamentales y además: - Zona de talón cerrada. - Propiedades antiestáticas (A). - Absorción de energía en el talón (E). - Resistencia de la suela a los hidrocarburos (FO).	<b>P1:</b> propiedades fundamentales y además: - Zona de talón cerrada. - Propiedades antiestáticas (A). - Absorción de energía en el talón (E). - Resistencia de la suela a los hidrocarburos (FO).	<b>O1:</b> propiedades fundamentales y además: - Zona de talón cerrada. - Propiedades antiestáticas (A). - Absorción de energía en el talón (E).
	<b>S2:</b> como S1 y además: - Penetración y absorción de agua (WRU).	<b>P2:</b> como P1 y además: - Penetración y absorción de agua (WRU).	<b>O2:</b> como O1 y además: - Penetración y absorción de agua (WRU).
	<b>S3:</b> como S2 y además: - Suela resistente a la perforación (P). - Suela con resaltes.	<b>P3:</b> como P2 y además: - Suela resistente a la perforación (P). - Suela con resaltes.	<b>O3:</b> como O2 y además: - Suela resistente a la perforación (P). - Suela con resaltes.
<b>II:</b> Polímeros naturales y sintéticos.	<b>S4:</b> propiedades fundamentales y además: - Propiedades antiestáticas (A). - Absorción de energía en el talón (E). - Resistencia de la suela a los hidrocarburos (FO).	<b>P4:</b> propiedades fundamentales y además: - Propiedades antiestáticas (A). - Absorción de energía en el talón (E). - Resistencia de la suela a los hidrocarburos (FO).	<b>O4:</b> propiedades fundamentales y además: - Propiedades antiestáticas (A). - Absorción de energía en el talón (E).
	<b>S5:</b> como S4 y además: - Suela resistente a la perforación (P). - Suela con resaltes.	<b>P5:</b> como P4 y además: - Suela resistente a la perforación (P). - Suela con resaltes.	<b>O5:</b> como O4 y además: - Suela resistente a la perforación (P). - Suela con resaltes.

**A continuación se detallan los símbolos de las exigencias adicionales para aplicaciones particulares:**

“CR”= Resistente al corte · “HI”= Aislamiento contra el calor · “CI”= Aislamiento contra el frío · “HRO”= Resistencia al calor por contacto · “AN”= Protección en el tobillo · “M”=Protección al metatarso · “WR”= Resistencia al agua · “SRA”= Resistencia al resbalamiento baldosa cerámica con detergente · “SRB”= Resistencia al resbalamiento superficie de acero con glicerina · “SRC”= SRA + SRB.

Del esquema anterior entendemos que: **S1** = Propiedades fundamentales + talón cerrado + antiestático + absorción de energía en el talón + resistencia a los hidrocarburos.

**S2** = S1 + Penetración y absorción de agua. **S3** = S2 + Resistencia a la perforación.