



Botín Bulldozer – Spro

Botín Bulldozer de carnaza de cuero, con forro de tela cambrel, acolche ergonómico de espuma y bionapa sintético, suela de poliuretano monodensidad, plantilla removible de microporoso para mayor comodidad, puntera de acero, plantilla de acero, ganchos D-Rings metálicos negro con pasadores de poliéster para mayor sujeción al pie.

Ideal para emplearse en el sector industrial en general, con exposición a aceites e hidrocarburos en la suela, impacto de objetos en puntera y penetración de clavos en plantilla.

CARACTERÍSTICAS:

- Peso Aprox: 1.10 - kg.
- /Par. Color aparado: ●
- Negro Color suela: Gris
- Tallas: 35 - 46.
- Altura promedio: 13 cm
- Resistente a la abrasión.
- Resistente al desgarrar. Resistente a la flexión.
- Resistente a la tracción y elongación.
- Resistente a aceites e hidrocarburos en la suela.
- Resistente al despegue.
- Resistente al impacto en puntera.
- Resistente a la compresión en puntera.
- Resistente a la penetración en plantilla.



*IMAGEN REFERENCIAL

CÓDIGO

11801003



RESISTENTE AL IMPACTO



COMPRESIÓN



ANTI DESLIZAMIENTO



RESISTENCIA A LA ABRASIÓN



UNIÓN CORTE PISO



RESISTENCIA A LA FLEXIÓN



HIDROFUGADO O IMPERMEABLE



PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN



RESISTENTE A LOS HIDROCARBUROS

MODELO	CÓDIGO	DETALLE
	11801003 – NACIONAL	PUNTERA DE ACERO Y PLANTILLA DE ACERO



COMPONENTES:



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

1.1-FORRO		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia a la abrasión	25600 ciclos en seco 12800 ciclos en húmedo	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia al desgarro	≥ 15 N	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
1.2-LENGUETA		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia al desgarro en Bionapa	≥ 36 N	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
2-PUNTERA		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia al Impacto	≥ 200 J ± 4J	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022 / UNE EN 12568:2011 / ASTM F2412:2018
Resistencia a la Compresión	≥ 15000 N ± 100 N	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022 / UNE EN 12568:2011 / ASTM F2412:2018
3-CAPELLADA/ LATERALES/ GARIBALDI/ TALON		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia a la flexión.	≥125 000 ciclos sin agrietarse.	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia al desgarro.	≥ 120 N	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Cromo total	> 2.5 %	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Espesor	2 ± 0.2 mm	Inspección visual.
4-PLANTILLA		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia a la penetración	≥ 1100 N	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022 / UNE EN 12568:2011 / ASTM F2412:2018
5-PLANTILLA REMOVIBLE		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia a la abrasión del forro de la plantilla	25600 ciclos en seco 12800 ciclos en húmedo	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
6-SUELA		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia a la abrasión	≤ 150 mm³	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia a la flexión	30 000 flexiones.	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Dureza entresuela	42-59 Shore A	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Dureza suela	50-67 Shore A	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia de la unión corte/piso	> 4 N/mm	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022

