

**MOD.
NEW LANDA**

EN ISO 20345:2011

SB+P+HI+CI+E+WRU+HRO+FO

Tallas: 35 a 46



CARACTERISTICAS



PUNTERA DE COMPOSITE



ABSORCIÓN DE ENERGIA



SUELA ANTIDESLIZANTE



SUELA POLIURETANO / CAUCHO NITRILLO



TRATAMIENTO HIDROFUGO



HORMA EXTRA-ANCHA



AISLANTE AL FRIO



SUELA ANTIABRASIVA



PIEL FLOR HIDROFUGADA



RESISTENTE A HIDROCARBUROS



PLANTILLA ANTIPIERFORACION NO METALICA



AISLANTE



CALZADO CONFORTABLE



ELEMENTOS NO METÁLICOS

FICHA TECNICA

PUNTERA

● Puntera **PLÁSTICA (R-65)** resistente a impactos de 200 julios.

PLANTILLA

● Plantilla antiperforación **PRO TECTOR-Z** de trenzado textil de alta tenacidad.

Protección frente al punzonamiento 1100nw (P)

SUELA

● Entresuela de poliuretano expandido muy ligero y confortable

● Suela de Caucho Nitrilo altamente resistente a la flexión, abrasión, desgarro e hidrocarburos (FO) y al calor por contacto >300°C 1' según Norma (HRO)

● Aislante al calor (HI) T<22°C 150°C 30'

● Calzado **AISLANTE (SB) RESISTENCIA ELECTRICA 2220 MEGAOHMIOS**

● Sistema de absorción de energía en el talón (E)

● Aislante al frío (CI) T<10°C -20°C 30'

PIEL

● Empeine de piel flor hidrofugado, 2-2,2 mm DIN de grosor especial para seguridad (WRU), resistente al desgarro, abrasión y absorción y penetración de agua según Norma.

● Fuelle interior que aísla el pie de cuerpos extraños e impurezas

HORMA

● Horma **EXTRA-ANCHA** y Confortable

SISTEMA DE CIERRE

● Sistema de cierre de cordones sin ningún componente metálico

FORRO

● **CANTABRICO**, altamente resistente al desgarro y a la abrasión en seco y en húmedo. 100% poliéster, hidrofílico, absorbente, higiénico, antibacteriano, termoregulador y duradero



MANTENIMIENTO

Para mantener en óptimas condiciones de uso el calzado, se recomienda mantener siempre el calzado limpio. En caso de humedecerse, es recomendable secar a temperatura ambiente. No exponer el calzado a calor directo por parte de ningún dispositivo.

GARANTÍA

Linea de Seguridad garantiza la calidad y durabilidad de sus productos ante eventuales fallos de fabricación. Es aconsejable el uso de un artículo apropiado, teniendo en cuenta las condiciones de cada actividad productiva.

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| ZONA DE TALÓN | Cerrada |
| ALTURA DE CORTE | 130 mm (Exigencia Norma >113mm) |
| SISTEMA DE CIERRE | Cordones y lengüeta formando fuelle |
| ENSAMBLADO DE PIEZAS | Pegado y cosido con hilo resistente |
| MONTADO | Cosido Strobel y montado de puntera |
| FIJACION DE PISO | Inyección directa al corte |
| SUELA | Con resaltes |
| SUELA RESISTENCIA ELÉCTRICA | AISLANTE |



COMPONENTES Y EXIGENCIAS NORMATIVAS



+200 Julios



PUNTERA NO METÁLICA

1100 NW



PLANTILLA NO METÁLICA



SUELA



PIEL



CUELLO



FORRO



PALMILLA

PUNTERA La Norma exige Linea de Seguridad

| | | |
|-------------------------------|--------|-----------------------------|
| Longitud interna | > 39mm | 44mm |
| Resistencia al impacto | > 14mm | 15mm |
| Resistencia a la compresión | > 14mm | 16mm |
| Resistencia térmica y química | > 15 | 28(sin grietas ni roturas) |

PLANTILLA La Norma exige Linea de Seguridad

| | | |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|
| Absorción/ eliminación de agua | 70/ 80 | 81/101 |
| Resistencia a la abrasión | 400 sin daño severo | sin daño |
| Resistencia a la perforación | 1100 Nw sin daño | conforme |
| Resistencia a la flexión | 10(6) ciclos sin deterioro | sin daños |

SUELA La Norma exige Linea de Seguridad

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Area con relieve planta/tacón | 0,45L /,25L | 0,52L/0,33L |
| Altura del relieve. Altura/apertura | clase I d2>2,5 | Altura 4,8 Apertura conforme |
| Resistencia al desgarro KN/m | >8 (d>0,9g/cm ³) | 11,7 |
| Densidad | | 1,12 |
| Resistencia a la abrasion | <150 (d>0,9g/cm ³) | 88 |
| Resistencia a la flexión | =<4,0 30.000 ciclos | 4 a 35.000 ciclos |
| Resistencia a la hidrocarburos | Aumento volumen =<12 | Dureza +2 Volumen +0,4 |
| Resistencia a la unión entre capas | >4 N/mm | 6,3N/mm |
| Resistencia al resbalamiento (SRA): | > 0,32 plano/ > 0,28 tacón | 0,48 plano/0,49 tacón |
| Aislamiento al frio (CI) | <10°C | 4,5°C |
| Aislamiento al calor (HI) | <22 | 18,5 |
| Absorción de energia en el tacón | > 20 Julios | 25,3 Julios |
| Resistencia a la perforación | > 1100 Nw | 1586 NW |
| Resistencia al calor por contacto | Sin fusión/sin grietas | Sin fusión/sin grietas |

PIEL La Norma exige Linea de Seguridad

| | | |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| Resistencia al desgarro | > 120N | 307N |
| Permeabilidad | > 0,8 mg/(cm2h) /15 | 6,4 mg/(cm2h)/60,8 |
| Coefficiente de vapor de agua | > 15mg/cm2 | 88,9 mg/cm2 |
| Valor de PH | >3,20 <0,70 | 3,38 |
| Contenido en Cromo VI | < 3 | inferior a 3 |
| Penetración y absorción de agua | < 30% / < 0,2 g | 7% / 0 |

CUELLO La Norma exige Linea de Seguridad

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------|------------|
| Resistencia al desgarro | >15 N | 42N |
| Resistencia a la abrasión seco/húmedo | 25600 seco/12800 húmedo | Sin rotura |

FORRO La Norma exige Linea de Seguridad

| | | |
|-------------------------------------|-----------------|----------------|
| Resistencia al desgarro | > 15N | 41N |
| Resistencia a la abrasion en seco | 51200 ciclos | sin rotura |
| Resistencia a la abrasión en húmedo | 25600 ciclos | sin rotura |
| Permeabilidad | > 2,0 mg/(cm2h) | 20,6 mg/(cm2h) |
| Coefficiente de vapor de agua | > 20mg/cm2 | 196,9 mg/cm2 |

PALMILLA La Norma exige Linea de Seguridad

| | | |
|-------------------------------|----------------------------|---------------|
| Espesor | >2mm | 3,8mm |
| Absorción de agua/penetración | >70mg/cm2/>80 | 81 mg/cm2/101 |
| Desabsorción de agua | >80% | 101% |
| Resistencia a la abrasión | 400 ciclos sin daño severo | Sin daño |