

FICHA TÉCNICA



Artículo: **B0537 LITIO**
 Norma: **UNE EN ISO 20345:2012**
 Categoría de Seguridad: **S2 SRC**

Altura interna del calzado: **Mod. A, H 77 mm (< 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)**

Horma: **11**

Tipo de construcción: **STROBEL; SUELA BIDENSIDAD INYECTADA - LIFE PLUS PU/TPU SKIN**

Limpieza y mantenimiento: Utilice cepillos blandos y agua. No emplear sustancias tales como alcohol, disolventes, gasolina u otros productos químicos. Mantenga su calzado seco y limpio, en un lugar adecuado a temperatura ambiente.

Sectores recomendados: **Industria alimentaria, industria química, industria farmacéutica.**

| Calzado entero: protecciones | | | | |
|------------------------------|---|---------------------------------------|---|-----------|
| Componente | Descripción | Valor | Requisito mínimo | EN 20345 |
| Puntera de acero | Resistencia al impacto (200 J) | 14 mm | ≥ 14 mm | 5.3.2.3 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Altura libre después del impacto | | | |
| Suela (SRC) | Resistencia a la compresión (15 kN) | 15 mm | ≥ 14 mm | 5.3.2.4 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Altura libre después de la compresión | | | |
| (P) | Resistencia al deslizamiento | | | |
| | • SRA – planta (suela entera) | 0,42 | ≥ 0,32 | 5.3.5.4 |
| | • SRA – tacón (ángulo de 7°) | 0,40 | ≥ 0,28 | 5.3.5.4 |
| | • SRB – planta (suela entera) | 0,19 | ≥ 0,18 | 5.3.5.4 |
| (P) | • SRB – tacón (ángulo de 7°) | 0,14 | ≥ 0,13 | 5.3.5.4 |
| | Resistencia a la perforación | N/A | ≥ 1100 N | 6.2.1.1.2 |
| Fondo (A) | Propiedades antiestáticas | | | |
| | • Resistencia eléctrica | En seco 6,25 x 10 ⁸ Ω | ≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω | 6.2.2.2 |
| Suela/corte | | En húmedo 2,43 x 10 ⁸ Ω | ≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω | 6.2.2.2 |
| | Aislamiento térmico | | | |
| Calor (HI) | • Incremento de temperatura en palmilla | N/A | ≤ 22°C | 6.2.3.1 |
| | Frio (CI) | • Descenso de temperatura en palmilla | ≤ 10°C | 6.2.3.2 |
| Talón (E) | Absorción de energía de la zona del tacón | 33 J | ≥ 20 J | 6.2.4 |
| (WR) | Resistencia al agua (penetración de agua) | N/A | ≤ 3 cm ² | 6.2.5 |
| (M) | Protección de los metatarsos | N/A | ≥ 40 mm | 6.2.6 |

| Corte | | | | |
|------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Material | Descripción | Valor | Requisito mínimo | EN 20345 |
| Microfibra | Resistencia al desgarro | 110 N | ≥ 60 N | 5.4.3 |
| | Propiedades de tracción | N/A | ≥ 15 N/mm ² | 5.4.4 |
| hidrófugo | Permeabilidad de vapor de agua | 1,9 mg/cm ² h | ≥ 0,8 mg/cm ² h | 5.4.6 |
| | Valor de pH | N/A | ≥ 3,2 | 5.4.7 |
| | Contenido en cromo VI | N/A | No detectable | 5.4.9 |
| | Penetración de agua | 0,0 g | ≤ 0,2 g | 6.3 |
| | Absorción de agua | 23 % | ≤ 30% | 6.3 |

| Forro | | | | |
|-------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|----------|
| Material | Descripción | Valor | Requisito mínimo | EN 20345 |
| Tejido 3D hi-tech | Resistencia al desgarro | 45 N | ≥ 15 N | 5.5.1 |
| | Resistencia a la abrasión | <ul style="list-style-type: none"> En seco la superficie no presenta ningún agujero En húmedo la superficie no presenta ningún agujero | Ningún agujero antes de 51.200 ciclos | 5.5.2 |
| | Permeabilidad de vapor de agua | 21 mg/cm ² h | ≥ 2,0 mg/cm ² h | 5.5.3 |
| | Valor de pH | N/A | No detectable | 5.5.4 |
| | Contenido en cromo VI | N/A | No detectable | 5.5.5 |
| | | | | |

| Palmilla | | | | |
|----------|---|-----------------------|-----------------------------------|----------|
| Material | Descripción | Valor | Requisito mínimo | EN 20345 |
| TNT | Espesor | 2.5 mm | ≥ 2,0 mm | 5.7.1 |
| | Valor de pH | N/A | No detectable | 5.7.2 |
| | Absorción de agua | 95 mg/cm ² | ≥ 70 mg/cm ² | 5.7.3 |
| | Desorción de agua | 90 % | ≥ 80 % | 5.7.3 |
| | Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos) | Ningún daño | Daño ≤ de la referencia normativa | 5.7.4.1 |
| | Contenido en cromo VI | N/A | No detectable | 5.7.5 |

| Plantilla extraíble | | | | |
|--|---------------------------|-----------------------|---|---------------|
| Material | Descripción | Valor | Requisito mínimo | EN 20345 |
| Anatómico, transpirable, de tejido y material polimérico expandido | Espesor | 3,5±0,5 mm | N/A | 5.7.1 |
| | Valor de pH | N/A | No detectable | 5.7.2 |
| | Absorción de agua | Permeable | Permeable o ≥ 70mg/cm ² | 5.7.3 |
| | Desorción de agua | Permeable | Permeable o ≥ 80% | 5.7.3 |
| | Resistencia a la abrasión | Ningún daño | Ningún agujero antes de 25600 ciclos en seco y 12800 ciclos en húmedo | 5.7.4.2 |
| | | Contenido en cromo VI | N/A | No detectable |

| Suela | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|---|--|--------|-------|
| Material | Descripción | Valor | Requisito mínimo | EN 20345 | | |
| Intersuela en PU; Suela en TPU SKIN (TPU alta densidad) | Espesor de la suela con relieve | 8 mm | ≥ 4 mm | 5.8.1.1 | | |
| | Altura de los crampones | 4,5 mm | ≥ 2,5mm | 5.8.1.3 | | |
| | Resistencia al desgarro | 5,6 kN/m | ≥ 5 kN/m | 5.8.2 | | |
| | Resistencia a la abrasión | <ul style="list-style-type: none"> Pérdida de volumen relativo | 105 mm ³ | ≤ 250 mm ³ | 5.8.3 | |
| | | Resistencia a la flexión | <ul style="list-style-type: none"> Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos | 2,0 mm | ≤ 4 mm | 5.8.4 |
| | | Hidrólisis | <ul style="list-style-type: none"> Aumento de la incisión después de 150.00 ciclos | 1,0 mm | ≤ 6 mm | 5.8.5 |
| | | Resistencia de la unión entre capas | N/A | ≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm con desgarro de la suela | 5.8.6 | |
| | | (HRO) Resistencia al calor por contacto (300°C) | N/A | Ningún daño (fusión, rotura) | 6.4.1 | |
| | | (FO) Resistencia a los hidrocarburos (variación del volumen) | 0,8 % | ≤ 12% | 6.4.2 | |
| | | | | | | |

Data: 01/06/2016

Emito por: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

