

BOLETÍN TÉCNICO

CALZADO MODELO 537 CON PISO INYECTADO DE POLIURETANO BIDENSIDAD

Calzado de seguridad ultra-liviano tipo Brodekin, con puntera de acero o composite.

Diseñado ergonómicamente y confeccionado con piel "Pull Up", color café. Está forrado internamente con SicMesh® (forro textil 100% transpirable), cosido a triple costura, y posee un acolchado en la parte superior del talón para mayor comodidad.

El calzado posee contrafuerte, lengüeta tipo fuelle para minimizar la penetración de fluidos, y una sobre-plantilla ergonómica extraíble a base de poliéster con membrana SicTex® (transpirable, antibacterial y extremadamente respirable). Piso a base de poliuretano microcelular elastómero de doble densidad, conformado por una entresuela de poliuretano expando (menor densidad para mayor amortiguación) y una suela compacto sumamente flexible y liviana.

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES

Puntera protectora del pie:

Puntera con altura residual mínima de 19,5 mm, en acero o composite. De acero, fabricada a partir de acero SAE 1050 templado, con recubrimiento epóxico electroestático, resistente a la corrosión, impacto y compresión.

Plantilla anti-perforación textil resistente a la perforación, 100% libre de metal (1.100 N de fuerza)

Norma de ensayo	Especificación
ASTM 2412	UNE EN ISO 20344
NVC 39:2003	PDVSA EM 36-01/01

PISO

Poliuretano tipo grado 1 según ASTM D3851 formulado para resistir hidrocarburos combustibles y lubricantes. Es anti-resbalante y no marca el piso.

Propiedades generales de la suela:

- Resistencia a la tracción y elongación a ruptura (mayor a 4,9 MPa y 300%)
- Resistencia al desgarramiento (mayor a 22,0 y 11,5 KN/m)
- Resistencia a la fatiga por flexión: 150.000 ciclos
- Resistencia a la abrasión:
 - $\leq 300 \text{ mm}^3$: E.T.M. PDVSA, $\leq 350 \text{ mm}^3$: según NORMA ISO 4649

Norma de ensayo	Especificación
ASTM 2412	UNE EN ISO 20344
NVC 39:2003	PDVSA EM 36-01/01

CALZADO MANUFACTURADO

Propiedades generales del calzado manufacturado:

- Resistencia a la unión piso-corte: 800 N de fuerza
- Tensión de prueba de 14kV para CA (corriente alterna) con corriente de fuga menor o igual a 3 mili Ampere (mA). Para CD (corriente directa) a 30kV con corriente de fuga no mayor a 200 micro Ampere (μA).
- Ensayo de impacto al calzado: 12.5 mm de altura mínima.
 - Ensayo de compresión: 19.5 mm de altura mínima.
 - Resistencia a la perforación: 1.100 N de fuerza.

Norma de ensayo	Especificación
ASTM 2412	UNE EN ISO 20344
NVC 39:2003	PDVSA EM 36-01/01

