



FICHA TÉCNICA: METAPROT RAM S3 248



- ⇒ Bota de Seguridad con **PUNTERA PLÁSTICA FIBERPLAST** certificada y resistente a impactos de **200 julios** (mismas garantías, menor peso y menor acumulación de calor) y plantilla antiperforación (P) no metálica que permite mejor flexión y amplía la protección a toda la superficie de la suela.
- ⇒ Certificada como **S3 según UNE-EN ISO 20345**. Y **PROTECCIÓN ESPECIAL DEL METATARSO**.
- ⇒ SUELA DE DOBLE DENSIDAD DE POLIURETANO + CAUCHO-NITRILO. Resistente al calor por contacto hasta 300 ° C ANTIDESLIZANTE, Ultra Ligera, Resistente a la abrasión, a aceites e hidrocarburos, máxima estabilidad y agarre, evita torceduras y absorbe impactos frontales. Absorbe energía en el talón.
- ⇒ **Horma EXTRA-ANCHA, más protección, más confort.**
- ⇒ Corte piel vacuno transpirable e hidrofugada de 2 – 2.2 mm de espesor (muy gruesa) y resistente.
- ⇒ Protección de tobillos de amplia superficie, almohadillado de espuma de látex de alta densidad recubierto de piel flor, marcado AN.
- ⇒ Ajuste de la bota mediante cordones y fuelle interior acolchado que evita la entrada en el pie de elementos externos.
- ⇒ Plantilla interior antibacteriana, antihongos y antiestática.
- ⇒ Tapa rígida de protección metatarsal ergonómica y abatible.
Protección activa del metatarso, segura y ligera. Diseño ergonómico que permite una excelente adaptación al empeine, asegura la sujeción del pie, impidiendo la posibilidad de entrada de elementos externos, ya que dispone de una fijación inferior y superior para ajustar mediante los cordones, además mejora el ajuste.

2 NUEVOS SERVICIOS:



- **GABINETE DE ASESORAMIENTO TÉCNICO**
- **CURSOS DE FORMACIÓN**

Consúltenos sobre estos dos nuevos servicios especialmente orientados a empresas, equipos comerciales, departamentos de ventas... para conocer mejor nuestro calzado, la Normativa, las exigencias, los certificados, los procedimientos de ensayo...

Solicite más información en el **902 110 250**

FICHA TÉCNICA:

METAPROT S3 RAM 248



<i>Modelo:</i>	METAPROT RAM S3 248
<i>Norma:</i>	UNE-EN ISO 20345
<i>Categoría:</i>	S3 (CI+HI+WRU+HRO+E)
<i>Tallas de fabricación:</i>	35 – 48 Continental
<i>Color:</i>	Negro
<i>Tipo de calzado/ (Diseño)</i>	Bota (Tipo B)
<i>Uso :</i>	PROFESIONAL

Protección especial del metatarso y trabajos en superficies calientes.



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

<i>Zona Talón:</i>	Cerrada	<i>Sistema de cierre:</i>	Cordones y Fuelle interior
<i>Protección de tobillos:</i>	Almohadillado de espuma de Látex, de 12 Mm. de grosor y densidad 15 recubierta de piel flor, con gran poder de recuperación diseño estudiado para evitar golpes, esguinces y torceduras.		
<i>Resistencia eléctrica:</i>	Antiestático		

DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

<i>Empeine:</i>	Piel cuero vacuna Negra Hidrofugada, Calibre 2 – 2,2 mm.
<i>Forro de Pala:</i>	Textil (Dupont)
<i>Forro trasero:</i>	Piel serraje Transpirable y muy resistente al desgarro.
<i>Palmilla:</i>	Textil antiperforación y anticálórica
<i>Puntera "Fiberplast" (2)</i>	No Metálica, Extra-Ancha
<i>Plantilla Antiperforación: (4)</i>	No metálica permite una óptima flexión con toda la protección
<i>Suela: (8)</i>	CAUCHO ESPECIAL resistente al calor por contacto hasta 300°C
<i>Entresuela:</i>	Poliuretano expandido <i>Densidad:</i> 0,45/0,50gr./cm³
<i>Unión corte – piso:</i>	Inyección Directa
<i>Contrafuerte Prot. al Talón:</i>	Poliéster 100% aprestado, recubierto de Acetato de Polivinilo

DESCRIPCIÓN

<i>Altura del corte:</i>	Exigencia	113 mm. Mínimo	Resultado	127
<i>Resistencia Unión Corte - Piso:</i>		4 N/mm. Mínimo		12,2

PUNTERA NO METÁLICA

<i>Longitud Interna:</i>	Exigencia	39 mm. mínimo	Resultado	45,1
<i>Resistencia al Impacto:</i>		14 mm. Mínimo		17
<i>Resistencia a la Compresión:</i>		14 mm. Mínimo		14,5

EMPEINE

<i>Resistencia al desgarro de la piel:</i>	Exigencia	120 N mínimo	Resultado	205
<i>Permeabilidad al Vapor de agua:</i>		0.8 mg/(cm ² .h) mínimo		2,2
<i>Coefficiente al Vapor de agua: (WRU)</i>		20 mg./cm ² mínimo		25
<i>Absorción en 1 hora: (WRU)</i>		30 % máximo		3,1 %
<i>Paso de agua en 30 minutos: (WRU)</i>		2 gr. máximo		0,001
<i>P.H.:</i>		3.5 mínimo		3,75

CONTRAFUERTE

<i>Resistencia al Hundimiento Total:</i>	Resultado	Recuperación 89 %
<i>Resistencia a la deformación por fatiga:</i>		Recuperación 92 %

FORRO TRASERO

<i>Resistencia a la tracción:</i>	Exigencia	15 N mínimo	Resultado	38
<i>Resistencia a la abrasión:</i>		25600 en seco, Sin rotura 12800 en húmedo, Sin rotura		Sin rotura y Sin bolas
<i>Permeabilidad Vapor de agua:</i>		2 mg/(cm ² .h) mínimo		33,7
<i>Coefficiente de Vapor de agua:</i>		30 mg/cm ² mínimo		259

PALMILLA

<i>Espesor:</i>	Exigencia	2 mm. Mínimo	Resultado	2,4
<i>Absorción en 8 Horas:</i>		35 % mínimo		121 %
<i>Eliminación en 16 Horas:</i>		40 % mínimo		104 %
<i>Resistencia a la abrasión:</i>		400 frotos sin daño		Sin Daño

PISO

<i>Diseño</i>	Exigencia	Especial Antitorsión	Resultado	
<i>Espesor de la Suela:</i>		4 mm. Mínimo		4,9
<i>Resistencia a la perforación suela: (P)</i>		1100 N mínimo		1100
<i>Resistencia al desgarro:</i>		8 Kn/m mínimo		18,9
<i>Resistencia a la abrasión:</i>		Densidad 0.9 g/ml 150 mm ³ máx.		1,19 g/ml. 48 mm³
<i>Resistencia a la hidrólisis:</i>		6 mm. máximo a 150000 ciclos		0 mm.
<i>Resistencia a la flexión:</i>		30.000 ciclos / 4 mm máximo		0,5 mm.
<i>Resistencia al calor por contacto:(HRO)</i>		Hasta 300°C sin daño		>300°C Sin daño
<i>Altura Relieve de la Suela:</i>		2.5 mm mínimo		4,7 mm.
<i>Resistencia al paso de corriente: (A)</i>		Entre 0.1 y 1.000 MΩ		Seco: 68 Húmedo: 1,2
<i>Resistencia a los hidrocarburos: (FO)</i>		12 % máximo		0,5 %
<i>Absorción de Energía en el Tacón: (E)</i>		20 Julios		26,3 Julios
<i>Resistencia al Resbalmiento:</i>		Baldosa agua+detergente		0,35 – 0,39
<i>(Procedimiento UNE-EN 13287)</i>		Tacón: 0,28 – Plano: 0,32		

PLANTILLA INTERIOR

ANTICALÓRICA, ANTIBACTERIAS, ANTIHONGOS Y ANTIESTÁTICA

Descripción: Plantilla especial anticalórica confeccionada con rizo de toalla 100% de algodón sobre espuma de látex con tratamiento antibacterias y antihongos, sobre una tercera capa de material multicapas compuesto de partículas prensadas, con gran capacidad de aislamiento térmico, cuya función es producir aislamiento térmico a la vez que proporciona mayor confort al usuario. Proporciona una amortiguación adicional a la de la suela, repartiendo la carga en toda la superficie plantar.

Calibre:	4,5 mm.
Densidad:	0,30 gr./lt
Resistencia al paso de corriente:	INFERIOR A 1000 MΩ (tanto en seco como en húmedo)