



SUELA PROCAP POLIURETANO MONODENSIDAD (PU)

Es una suela elaborada en el proceso de Inyección Directa al Corte en Tecnología Alemana DESMA. Suela monodensidad fórmula de dos componentes. Suela de poliuretano monodensidad Smartlite by Huntsman, resistente hasta 70 grados, SHORE 60 ultra ligero, perfil de confort 490 gramos pie con corte y suela. Poliuretano tecnología verde: no es contaminante, no es tóxico. Non Marking Sole y no hay migración de suelos ni raya pisos cerámicos epoxicos.



1 Salida de líquidos y lodos

Son canales o trayectorias en el dibujo de piso de la suela de punta a talón a lo largo de toda la suela, que permiten el desplazamiento continuo de los líquidos y lodos finos provocando un correcto índice de resbalamiento estático y dinámico, asegurando su mayor agarre en pisos húmedos.

2 Zona de arranque

Son canales o trayectorias en el dibujo de piso de la suela en la punta de la suela que genera un impulso adecuado concentrado en la punta del pie.

3 Zona de frenado

Es el área comprendida en la zona del talón que por su Ángulo de 45° permite tener un mayor agarre en la superficie de húmedas o mojadas. La zona de frenado reduce la fatiga física en la fase de contacto de la pisada en el talón.

4 Bombeo

El bombeo es el diseño que guarda o mantiene toda el área interna de la entresuela que tiene contacto con toda la planta del pie, copiando la curva natural de la fascia plantar garantizando una ergonomía, reduciendo la fatiga y adecuándose a los diferentes tipos de pie. El bombeo es una de las condiciones biomecánicas más importantes que garantiza la antropométrica de nuestro calzado.

5 Tacón 90°

El tacón de 90° es un elemento de diseño al final de la zona de transición y el comienzo del tacón, el cual genera un Ángulo de 90° que permite tener un punto de apoyo y trabe en escaleras y estribos frenando el resbalamiento al pisar el escalón.

6 Tacón 45°

Los 45° que tiene el diseño del tacón provocan que la fatiga al caminar se reduzca ya que la fase de contacto en la pisada provoca mecánicamente una flexión natural del paso; que conjuntamente con el spring de la punta determina una pisada ergonómica, reduciendo el impacto a la fascia plantar y con ello lesiones de talón.

7 Spring

Es el Ángulo de 30° provocado por el diseño antropométrico de la horma en el frente de la suela que permite que en la fase de impulso no se aplique una fuerza adicional para flexionar la suela por el contrario contribuye a la acción mecánica natural de la pisada en la zona del ante pie, reduciendo sustancialmente la fatiga física.

8 Arco de soporte

La suela cuenta con un apoyo adicional en la zona intermedia de la suela o arco de la suela, que aparte, está diseñada para garantizar una mayor estabilidad en la pisada y el correcto traslado al peso natural del pie.

RECOMENDACIONES DE USO PARA LA SUELA

PISO EPÓXICO		REJILLAS	ACEITE	PISO CERÁMICO		REFINERÍAS	LÁMINA	GRAVA/PIEDRAS	QUÍMICOS	ASFALTO	ÁREA CALIENTE	ÁREA FRÍA
SECO	MOJADO			SECO	MOJADO							
✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓

COMPONENTE:

Corte Chinela
Corte Laterales
Bullón
Lengüeta
Forro Lengüeta
Forro Chinela
Forro Interior
Ojillos
Plantilla
Planta
Agujeta
Cuña o Entre Suela
Piso: Patín
Contrafuerte
Cambrellon
Puntera de Protección
Atributo 1
Atributo 2
Atributo 3
Atributo 4

MATERIAL:

Flor entera cuero ganado vacuno
Flor entera cuero ganado vacuno
Malla Poliéster 1200
Malla Poliéster 1200
Malla Dry Fresh® Alfa Azul Rey
Oropal 300
Malla Dry Fresh® Tejido Nido
Barrenados-Perforados
Confort Dry® Eva
Strobel Textil
Worker Pro® Textil Line
Poliuretano
Poliuretano Monodensidad Negro
Fortex 300
Nylon Moldeado
Poliamida Composite Save Toe
Bumper Integrado de Poliuretano poliéster
Pasacintas de Nylon Azul
No aplica
No aplica

ESPECIFICA-

Calibre 2.0/2.2 acabado Crazy color cafe 100% Cuero Natural
Calibre 2.0/2.2 acabado Crazy color cafe 100% Cuero Natural
Forro 100% textil impermeable
Forro 100% textil impermeable
Malla Textil 80% poliéster 20% spandex 220 gr
Tejido no tejido (TST) 100% poliéster
Malla Textil 80% poliéster 20% spandex 220 gr
Ojillo perforado
(Etil Vinil Acetato) Termoconformado
Aj Duratex SU-TST 3D
Textil Nylon / Algodón / Bicolor Line 140 cm
PU Inyectado directo al corte Shore 60 (+/-3)
PU color negro. No marca ni raya pisos
Resina Termoplástica
Injerto de Nylon Dieléctrico
Polímero sintético de alta resistencia y memoria
Puntera externa de poliuretano, protección del casco
Nylon Dieléctrico de alta resistencia a la fricción
No aplica
No aplica

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO



Original Leather // Cuero 100% Origen Natural 2.0 / 2.2 mm

Cuero 100% de Origen Natural Vacuno Calibre 20-22 cumpliendo los criterios de la NOM 113 STPS 2009. El proceso de tratamiento químico del cuero americano es libre de metales pesados (plomo, hierro o cobalto). Su Curtición es con Cromo +3 para lograr incrementar las resistencias físicas y las características de una piel con altos estándares de durabilidad, la piel está libre de acidez orgánica, la cual podría debilitar la estructura fibrosa, esto se garantiza con su PH superior al mínimo de 3.50 que marca la norma, así como su Delta PH NO Superior a 0.7%. El Acabado es libre de Cromo, Formol y Cetonas. El acabado garantiza una alta adherencia con una capacidad de flexionar mínimo 2800 pasos por día sin deterioro tanto en clima seco como en clima húmedo, así mismo la alta resistencia a las fricciones. Impacto y compresión es de 200 Joules. Material y fórmula Europea.



Puntera de Protección (Poliamida)

Componente 100% elaborado Poliamida Composite material no conductor de electricidad, por tanto Dieléctrico. 30%. Más ligero que la puntera de acero. No presenta oxidación. Mayor resistencia que el caso de acero. Sus dimensiones están de acuerdo con las especificadas en la norma EN12568_1998 (European Standard). Tiene una memoria (regreso) a su forma original después de una deformación a través de impacto y/o compresión de hasta el 80% sin fracturarse. No es detectado por detectores de metales. No genera dermatitis ni procesos micóticos ante presencia de humedad. Su resistencia al Impacto y compresión es de 200 Joules. Material y fórmula Europea.



Agujeta de Seguridad

La Agujeta Pro Worker para la línea Pro Cliff Protection es un desarrollo exclusivo de la marca en alianza con el proveedor entendiendo las necesidades del sector industrial. Su tejido Nylon de alta resistencia granulado y trenzado, el forro está construido con 144 hebras de poliéster denier 1/150/48 y 6 hebras de algodón de 4/6 de alma. Resistencia a la fricción y a la tensión por encima de la norma y permite un mejor amarre evitando que se desabroche constantemente y que los molestos dobles nudos no sean necesarios. Por su composición mixta en los tejidos no genera prolongación en la ignición ante chispa. No se pudre en condiciones normales de uso y su elongación es mínima al estiramiento al amarre Impacto y compresión es de 200 Joules. Material y fórmula Europea.



Plantilla Confort DRY

Plantilla de E.V.A. (Etil Vinil Acetato) emulador del poliuretano y con mejor comportamiento con respecto al látex ya que cuenta con una carga de Uretano que mejoran la resistencia a la fricción y absorción de impactos. La plantilla de E.V.A. Cuenta con una densidad de 32 grados en 5.5 mm, procesada mediante choque térmico de 200 grados centígrados y al conformado en -5 grados centígrados, garantizando una memoria al uso de la forma de la plantilla y sus propiedades. Gracias al proceso de Termofijado hace que nuestra plantilla sea completamente lavable. Se recomienda que si se usa con talco la plantilla sea sacudida con frecuencia, la acumulación del talco en la plantilla puede generar incomodidad y fricción al solidificarse.



Bumper System // Protección Externa

Bumper Cap (Puntera de Poliuretano exterior en la punta del calzado), protege externamente al casco, absorbe impactos en la punta del pie, aumenta la durabilidad del calzado, no se despega, no se rompe. Reduce los impactos que dañan las articulaciones de las extremidades inferiores.



Resistencia a los Aceites y Gasolinas

Las propiedades de los materiales de la suela permiten presentar un alto índice de resistencia a los aceites vegetales, naturales, grasas y gasolinas. La resistencia a los aceites no es sinónimo de anti derrapancia a los aceites, por el contrario, a mayor resistencia a los aceites mayor es el índice de resbalamiento ante la presencia de sustancias aceitosas. La resistencia a los aceites significa la no descomposición de la suela, al no absorber las sustancias químicas, por tanto aumenta su durabilidad.



Dry Fresh // Forro Transpirable

Malla Dry Fresh es un textil tejido 100% poliéster de 220 gramos metro cuadrado y un espesor de 2 mm, con ventilación entre el tramado y el espumado. Fresco y transpirable. El tejido fue diseñado con la característica Antibacterial, previniendo la generación de bacterias y mal olor, y también es Microbial, lo cual dificulta la aparición de microbios en el tejido. Gracias a su espesor de 3mm, tejido ofrece tres características: confort, ventilación y ablación al calcetín indicado para evitar el deslizamiento del pie al andar a cada paso.



Inyección Directa al Corte

Es un sistema de tecnología Alemana donde la suela es fabricada directamente al corte del calzado por medio de un sistema de inyectores que agregan una mezcla a base de poliol e isocianato (poliuretano) en la entre suela y una suela o patín de TPU. Esta tecnología elimina los adhesivos de manera definitiva y por tanto la posibilidad de que la suela se despegue, se parta y existan filtraciones de fluidos.



Metal Free // 100% Libres de Metales

El calzado Metal Free es un producto que desde su proceso de fabricación no son utilizados componentes del calzado metálicos, por lo que no hay oxidación en presencia de agua y por tanto no generen micosis. Las puertas detectoras de metales no detectarán el calzado lo que facilita la acción de revisión en puestos de control, un calzado Metal Free es un calzado seguro ya que no hay elementos punzo cortantes en su construcción. La característica Metal Free es un concepto mundialmente aceptado, inclusive es un requisito la exportación de calzado de protección. Reconocido en Aeropuertos.



Suela Monodensidad

Suela MONODENSIDAD / SHORE A 60 cumpliendo con el perfil de confort: Absorción de impacto en el talón, ligereza y durabilidad. Reduce la fatiga estática y dinámica en un 5%.

RECOMENDACIONES DE USO



PROCESADORA DE CARNE Y LÁCTEOS

Unidades económicas dedicadas principalmente a la explotación en cualquiera de sus fases (cria, reproducción, engorda y uso de animales)



PROCESADORA DE AVES (PPA)

Unidades económicas dedicadas principalmente a la explotación en cualquiera de sus fases (cria, reproducción, engorda y uso de animales)



INGENIERÍA AERONÁUTICA

Personal de carga y descarga de equipaje, transporte, mantenimiento aeroportuario.



AGROINDUSTRIA

Unidades económicas dedicadas principalmente a las actividades relacionadas con la explotación de especies vegetales cultivadas en terrenos, predios, parcelas, patios u otras partes de la vivienda, cultivadas con el fin de obtener alimentos para consumo humano y animal y para producir plantas ornamentales.



INDUSTRIA ALIMENTICIA

Empresas privadas dedicadas al procesamiento de alimentos, bebidas, productos lácteos, alimentos en conserva, enlatados, carnes, etc.



CONSTRUCCIÓN

Empresas dedicadas a desarrollo y construcción de vivienda, obra pública, arquitectura, ingeniería, topografía herrería carpintería, mampostería y adicionales de construcción.



MENSAJERÍA Y PAQUETERÍA



RESTAURANTES Y HOTELERÍA



TRANSPORTACIÓN Y ALMACENAJE

Empresas Públicas y Privadas dedicadas a la trasportación y reparto de insumos y materiales para cuañquier tipo de sector.



INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Plantas automotrices en sus fases de diseño, desarrollo, fabricación, tapizado, maquinado, ensamble, picking, calidad y administración.



SILVICULTURA

Aserraderos públicos o privados, manejo de maderas, aserrín, y manejo de sierras eléctricas, tala de árboles y fabricación de productos con madera.



INDUSTRIA QUÍMICA

Comprende unidades económicas dedicadas principalmente a la transformación mecánica, física o química de materiales o sustancias con el fin de obtener productos nuevos; al ensamble en serie de partes y componentes fabricados; a la reconstrucción en serie de maquinaria y equipo industrial, comercial, de oficina y otros.



INDUSTRIA MANUFACTURERA



SERVICIOS PÚBLICOS

Empresas públicas o privadas dedicadas a la recolección de desechos, vertederos y reciclaje.



ENERGÍA, GAS, LUZ Y PETRÓLEO

Este sector comprende unidades económicas dedicadas principalmente a la generación, transmisión y distribución (suministro) de energía eléctrica; a la captación, potabilización y suministro de agua; a la captación y tratamiento de aguas residuales, y al suministro de gas por ductos al consumidor final.



INDUSTRIA METAL MECÁNICA



SERVICIOS DE SALUD



INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA



SEGURIDAD Y VIGILANCIA

Empresas dependencias del sector público y privado (Policía Preventiva, Transito, Policía Federal, Protección Civil, Cruz Roja y Seguridad privada.



MINERÍA