

HP
HIGH PRO



DOS ESTILOS - EL MISMO GUANTE



INVICTUS

HP
HIGH PRO

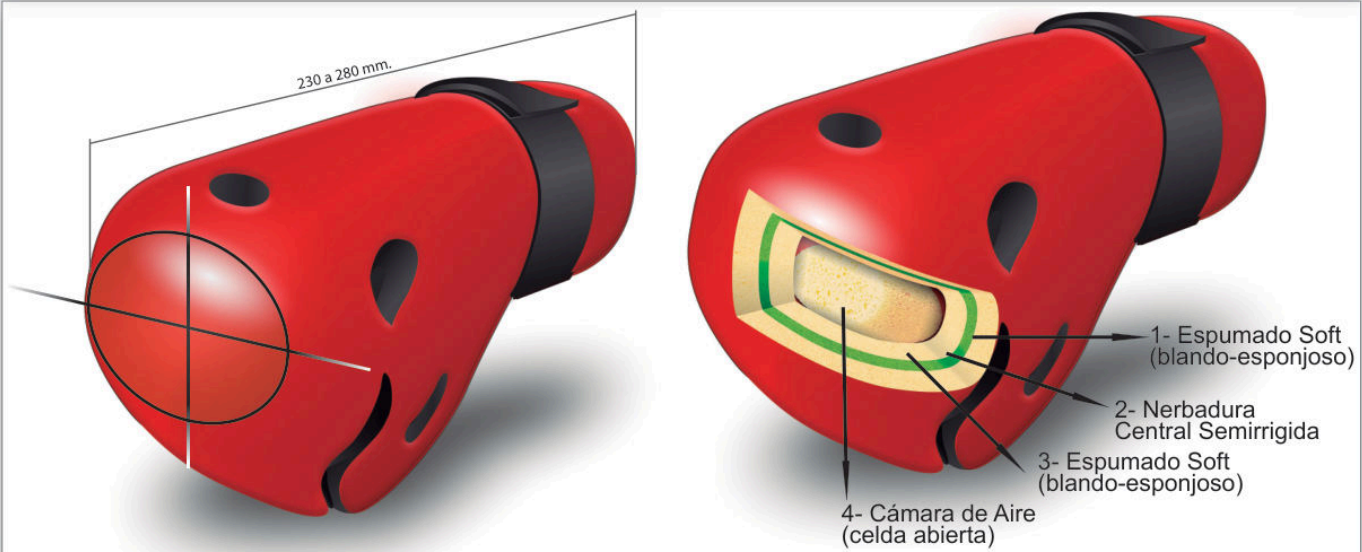
Elaborado con espumado de caucho termoplástico de alta resistencia a la tracción, excelente capacidad en la absorción de impactos. Cobertura poliuretánica que permite su higiene evitando malos olores desagradables para su uso. Libre de costuras, evitan roturas por fricción.

Exclusivo sistema de cámara de aire en zona de impacto, minimiza el daño que producen los golpes. Sujeciones firmes y cómodas, antitranspirante desmontable para su limpieza.

GUANTE (GLOVE) PROFESIONAL HIGH PRO

CARACTERISTICAS TECNICAS/TECHNICAL CHARACTERISTICS

Peso	Espesores	Largo	Eje de impacto
190 - 200 grs.	Estructura: 15 mm. Zona de impacto: 60 a 65 mm	Mínimo: 230 Máximo: 280 mm	130 mm. x 100 mm.

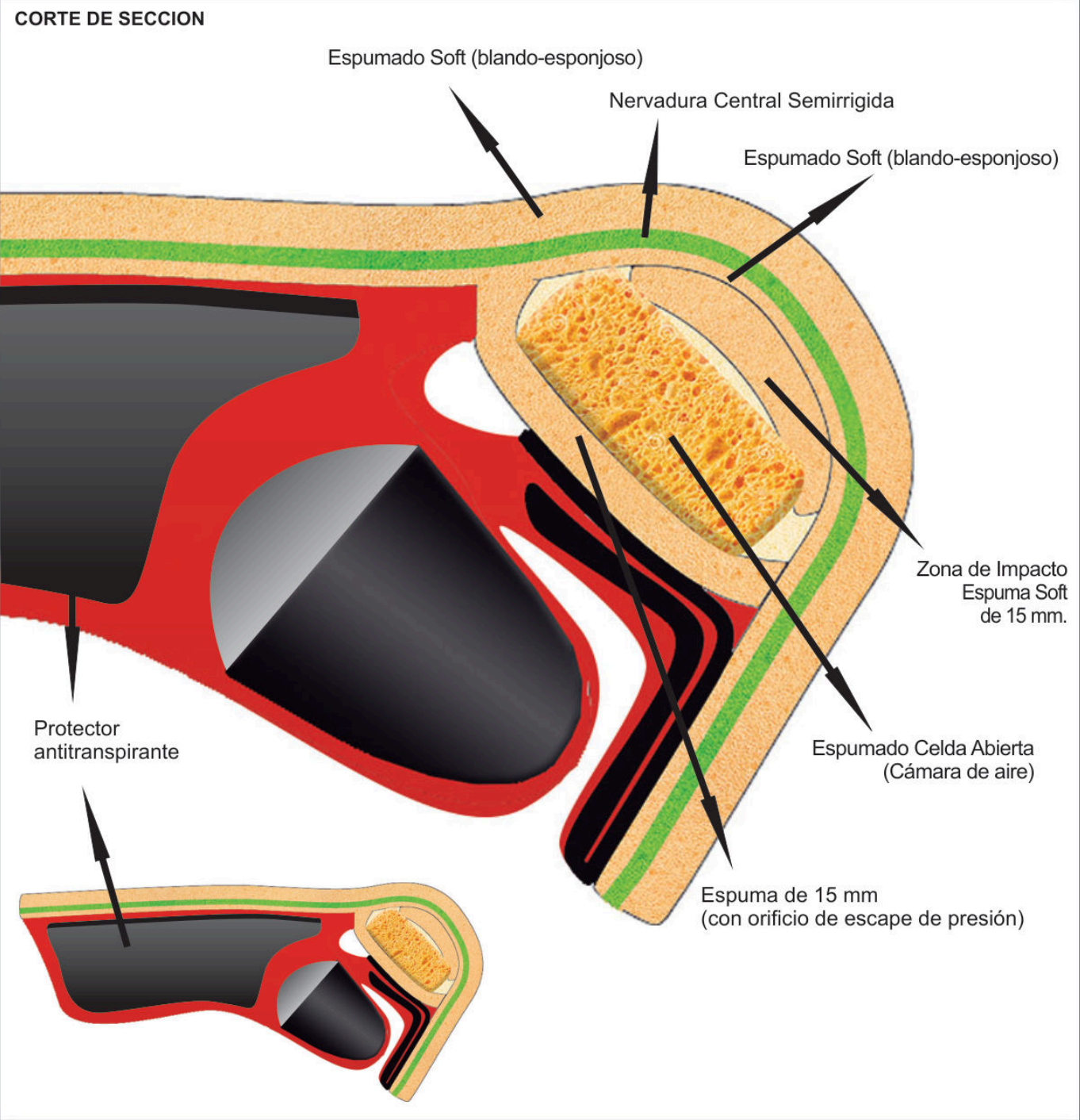


Zona de Impacto
Diseñado con un exclusivo sistema de aire, compuesto de 3 capas de espumado. Primer capa espuma de 15 mm. Segunda capa espumado de celda abierta de 25 mm. de espesor. Y con la tercer capa espumada de 15 mm. conforma la cámara que libera en el momento del impacto toda la presión, generando una fuerza de golpe mínima y evita posibles lesiones.

GUANTE PROFESIONAL HIGH PRO

CARACTERISTICAS TECNICAS

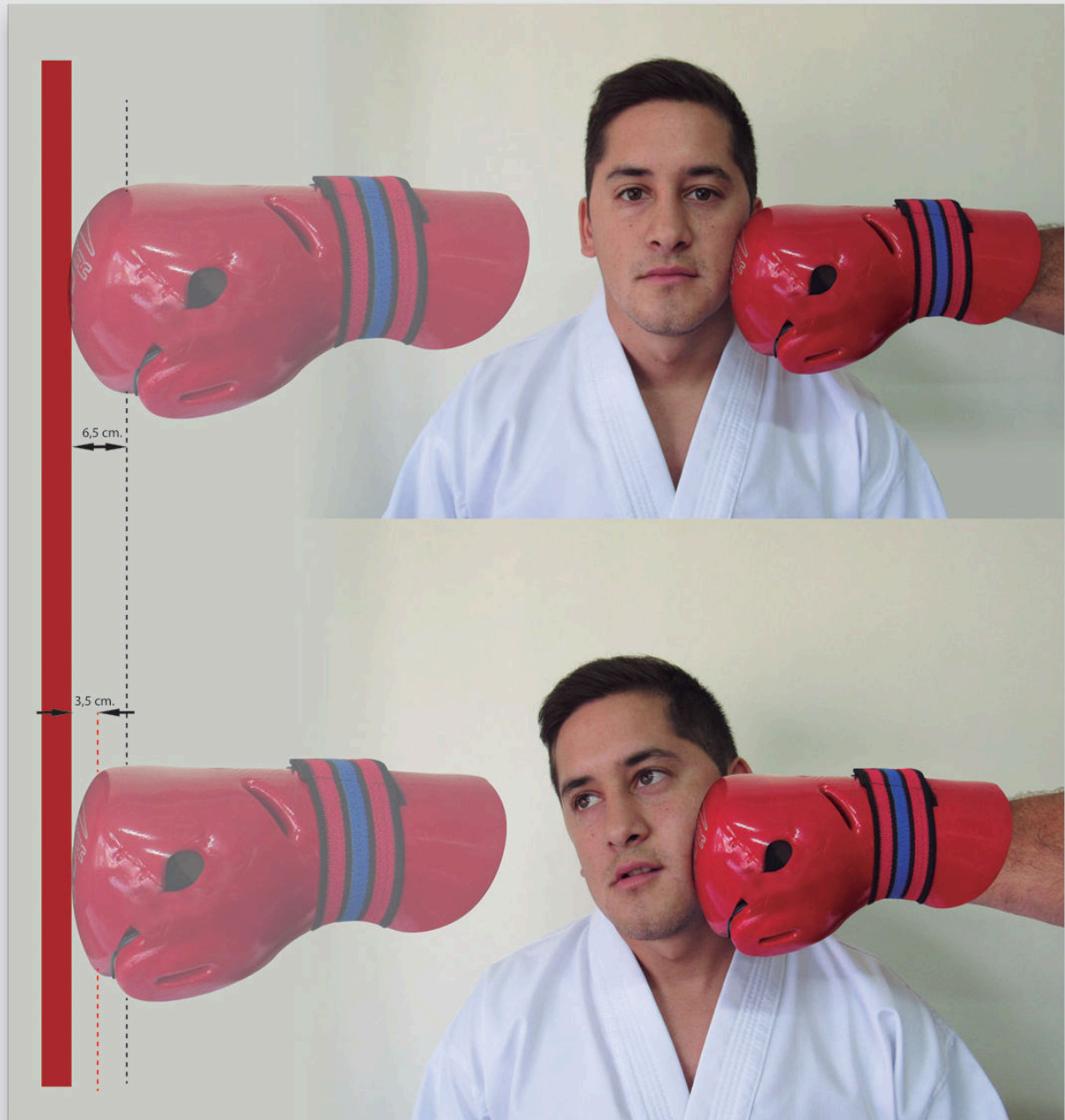
Estructura
Cuerpo principal con espesor de 15 mm. de espumado de caucho sintético compuesto de 3 capas de espuma de diferentes durezas, espumado exterior soft (blando), espumado intermedio (semirrígido) que permite que la estructura del guante no se deforme y actua de freno ante el impacto, tanto para el exterior como para el interior. Espumado interior soft (blando) que otorga comodidad y adaptación de la mano.



Estructura

Fig. 1: Se observa el guante en posición de apoyo y se puede ver el protector con toda su forma natural, presentando una distancia entre el rostro y los nudillos de la mano de 65 mm.

Fig. 2: Al producirse el golpe el guante se contrae en la zona de impacto aproximadamente de 30 a 35 mm, generando una descompresión del mismo y evitando se transmita toda la potencia, al mismo tiempo se libera la fuerza por su cámara de aire amortiguando el choque.

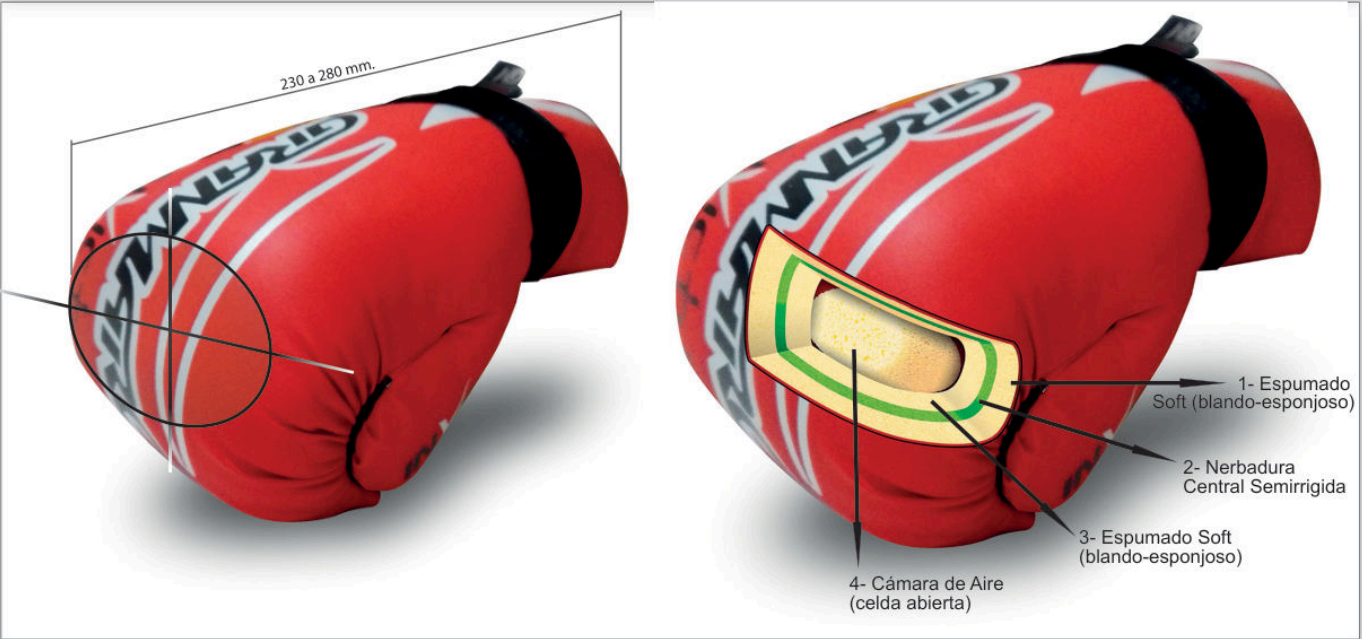


Elaborado con espumado de caucho termoplástico de alta resistencia a la tracción, excelente capacidad en la absorción de impactos. Cobertura realizada con tejido sintético PU (Poliuretánica), material resistente al uso extremo. Exclusivo sistema de cámara de aire en zona de impacto, minimiza el daño que producen los golpes. Sujeciones firmes y cómodas

GUANTE INVICTUS

CARACTERISTICAS TECNICAS

Peso	Espesores	Largo	Eje de impacto
190 - 200 grs.	Estructura: 15 mm. Zona de impacto: 60 a 65 mm	Mínimo: 230 Máximo: 280 mm	130 mm. x 100 mm.



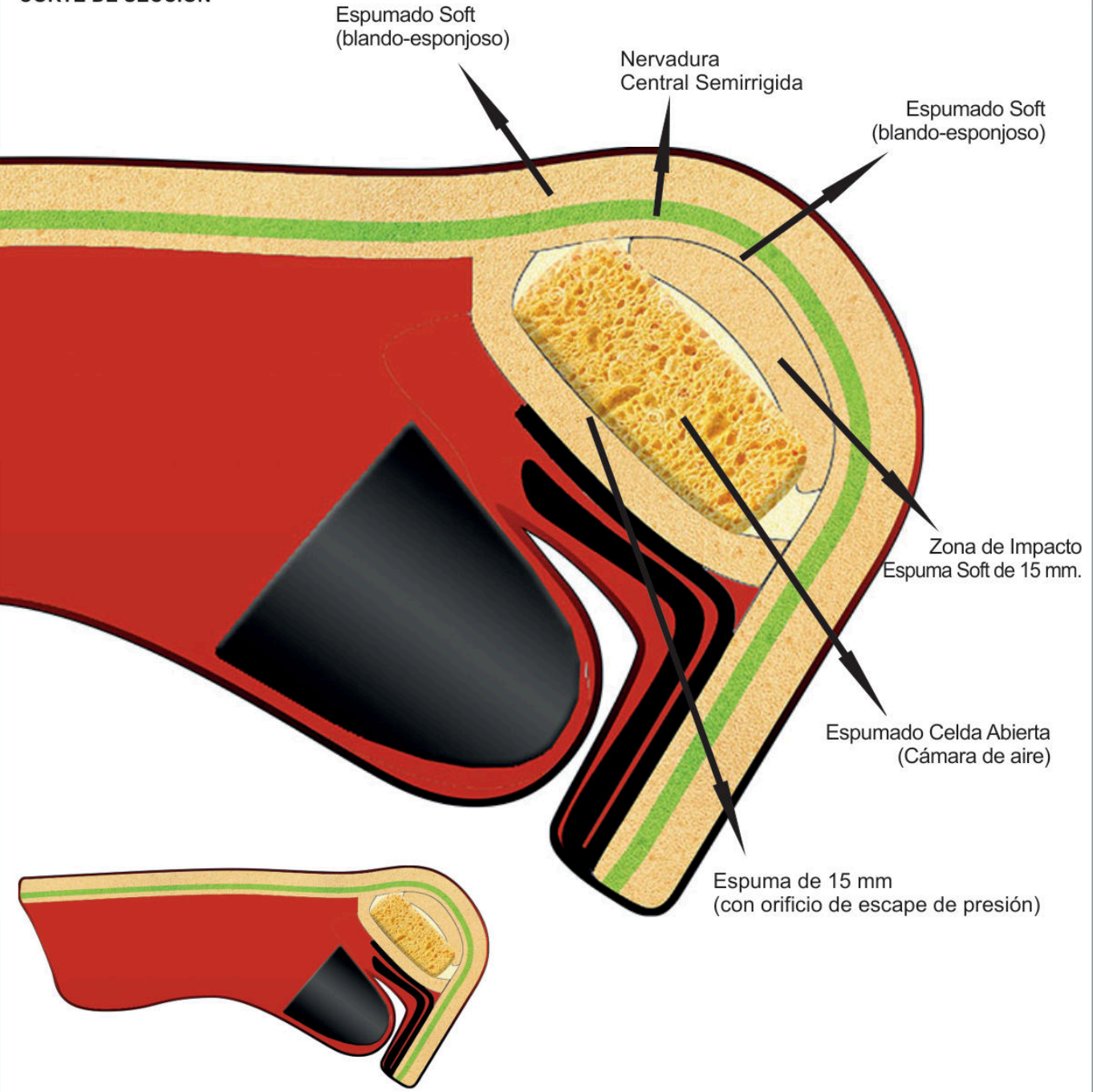
Zona de Impacto

Diseñado con un exclusivo sistema de aire, compuesto de 3 capas de espumado. Primer capa espuma de 15 mm. Segunda capa espumado de celda abierta de 25 mm. de espesor. Y con la tercer capa espumada de 15 mm. conforma la cámara que libera en el momento del impacto toda la presión, generando una fuerza de golpe mínima y evita posibles lesiones.

Estructura

Cuerpo principal con espesor de 15 mm. de espumado de caucho sintético conpuesto de 3 capas de espuma de diferentes durezas, espumado exterior soft (blando), espumado intermedio (semirrígido) que permite que la estructura del guante no se deforme y actua de freno ante el impacto, tanto para el exterior como para el interior. Espumado interior soft (blando) que otorga comodidad y adaptación de la mano.

CORTE DE SECCION



GLOVES INVICTUS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Structure

Figure 1: The glove is observed in the support position and it's possible to see the protector in its natural way, showing the distance between the face and the knuckles of 65mm.

Figure 2: On the stroke, the glove shrinks in the impact area, 30 to 35 mm approximately; generating a descompression of it and avoiding to transmit all the power, at the same time, the force is released by the aircraft that cushions the shock.



DESCRIPCION Y DETALLE TECNICO
GUANTE PARA COMBATE TAEKWONDO ITF GRAN MARC HIGH PRO PROFESIONAL

Fabricado con una espuma de caucho sintético en una sola pieza. Cuenta con un espesor de 17 mm de espuma blanda en la superficie de la mano y con 10 mm de espesor de espuma dura en la muñeca y parte del antebrazo, lo que permite una fijación firme y segura. En el sector del puño se destaca su innovador diseño de triple espumado con cámara de aire. Primera capa de 17 mm de espesor, segunda de 20 mm de espesor de espuma de celdas abiertas, donde se ubica la cámara de aire, tercer capa de 17 mm de espesor con orificios de salida para liberar la presión en los impactos, esto hace un total de espuma de 54 mm de espesor lo que permite una segura absorción para los golpes más intensos.

El sistema de agarre para los dedos y la mano se compone a través de un tejido de lycra con neoprene espumado de 2,5 mm de espesor, resistente al uso intenso.

Todo el guante está cubierto de una piel de laca poliuretánica, flexible y resistente a la tracción, se destaca de esta piel su fácil higiene y la no absorción de malos olores típicos de la transpiración evitando posibles contagios de hongos.

Peso por unidad: 180g aproximado

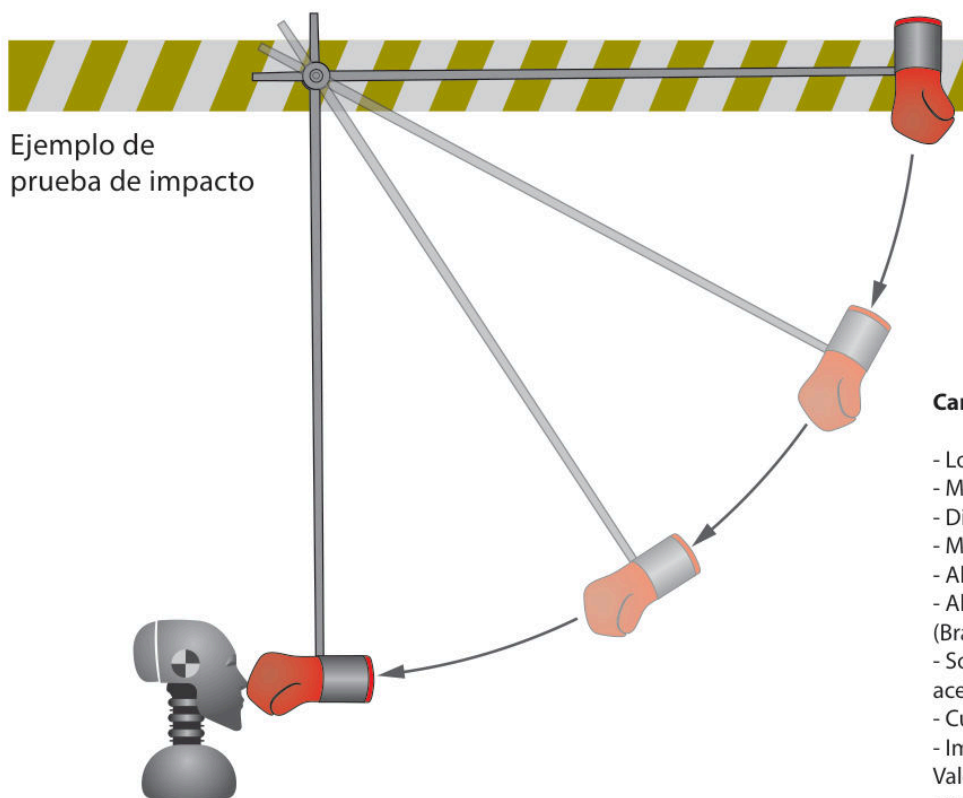
Densidad: 70kg/m3 aproximado

INFORME DE LABORATORIO N° LEA 04-1407/08

Muestras: Seis guantes deportivos para práctica de artes marciales (TAEKWON-DO) identificadas mediante autoadhesivo con números del "1" al "6"

Objeto de los Ensayos (Registrado bajo el número LEA 447/08):

Someter las muestras presentadas a efectos de impacto o choque, bajo ciertas condiciones que simulan un golpe de puño sobre una cabeza normalizada a fin de comparar el comportamiento entre las mismas y determinar su acción amortiguadora de dichos impactos.



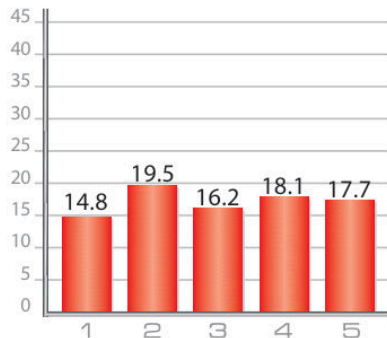
Características del ensayo:

- Longitud del péndulo: 238 cm.
 - Masa del puño: 6,6 Kg.
 - Diámetro de la cabeza: 165 mm.
 - Masa de la cabeza montada: 5,1 Kg.
 - Altura de la cabeza: 225 mm.
 - Altura del punto de impacto (Brazo de palanca): 200 mm.
 - Soporte cabeza: Doble varilla de acero de diámetro 10 mm.
 - Cuerda de impacto: 93 cm.
 - Impacto de prueba: 350 "g"
- Valor que estadísticamente puede generar daño cerebral, en 2,4 mseg.

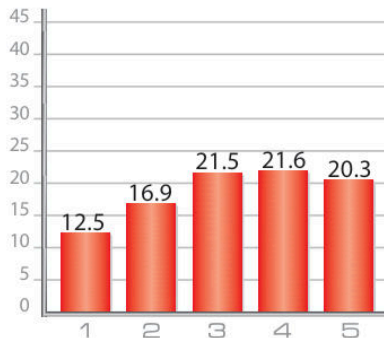


IMPORTANTE: Estadísticamente para que un valor en una prueba de impacto pueda generar un daño cerebral tiene que aproximarse a los 350 "g" en 2.4 mseg. La excelente calidad de estos productos nos muestran resultados muy inferiores (ver gráficos)

Resultados obtenidos: Determinaciones en [g] (1g=9,8066 m/seg2)



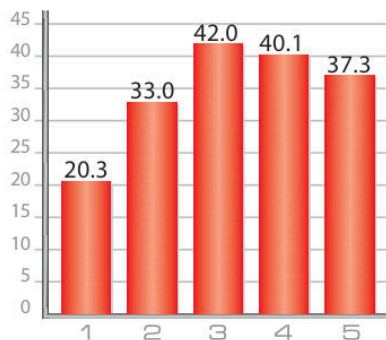
1- Guante Izquierdo Rojo simil cuero GRAN MARC
Modelo HIGH PRO PROFESIONAL (2009)
Promedio: 17.875



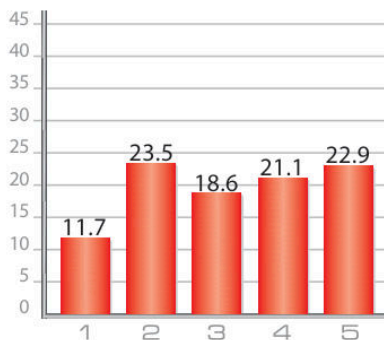
2- Guante Derecho Azul simil cuero GRAN MARC
Modelo HIGH PRO PROFESIONAL (2009)
Promedio: 20.075



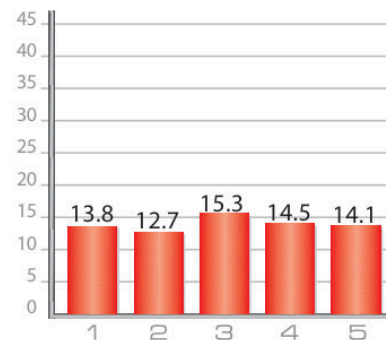
3- Guante Derecho Azul simil cuero TOP TEN
Recomendado por ITF
Promedio: 31.325



4- Guante Derecho Rojo brillante GRAN MARC
Modelo SPARRING (2009)
Promedio: 38.1



5- Guante Derecho Rojo simil cuero GRAN MARC
Modelo HIGH PRO PROFESIONAL (2008)
Promedio: 21.525



6- Guante Derecho Rojo brillante GRAN MARC
Modelo HIGH PRO PROFESIONAL (2008)
Promedio: 14.15

CONCLUSIONES

Habiéndose realizado las pruebas previstas y obteniendo en todos los casos con guante, energías de impacto muy inferiores a las que puedan producir daño (Referencia Norma IRAM 3616) se da por cumplido el objeto de ensayo.

Utilizando el mismo procedimiento para todas las muestras se obtuvieron los resultados indicados en los gráficos, donde se observa una mayor absorción del impacto en las muestras "1", "2" y "5" con respecto a la "3" tomada como referencia (Importada). La muestra "4" presenta distinta forma de colocación de los dedos por lo cual el montaje no se pudo realizar en las mismas condiciones. Por último la muestra "6" presentó valores que pueden estar modificados por la falta del cierre de muñeca pero puede ser considerado como de determinación aceptable.

En todos los casos se desprecia el primer impacto pues se evidencia el acomodamiento del guante al puño.

Todas estas muestras presentan la apariencia de "SIN USO", por lo cual se pondrán en servicio dentro de las instalaciones del Instituto para futuras evaluaciones con cierto deterioro.

