FRIMSAL
DISTRIBUCIONES SL

FICHA TÉCNICA

FSO002

FICHA TÉCNICA /DATA SHEET MODELO: HAMMER

DESCRIPCIÓN DE MUESTRA / *DESCRIPTION OF SAMPLES*

SOFTSHELL H.V REF.- HAMMER COMBI

Chaqueta confeccionada en tejido calada azul marino / amarillo flúor perchado interior con bandas retrorreflectantes segmentadas y termoselladas de 5cm.

2

EN ISO 20471: 2013/A1: 2016

1
3
X
X

EN 14058: 2017

El EPI está confeccionado según documentación suministrada por el cliente con los siguientes materiales:

- Tejido azul marino / amarillo flúor perchado interior, de composición 100% poliéster con un gramaje aproximado de 300 g/m².
- Tejido polar azul marino (cuello), de composición 100% poliéster con un gramaje aproximado de 115 g/m^2.
- Tejido de punto gris perchado a una cara (forro bolsillos), de composición 100% poliéster con un gramaje aproximado de 165 g/m^2.
- Bandas retrorreflectantes segmentadas y termoselladas, referencia: RT05SG03
- Cremallera de pasta y cursor metálico (bolsillos y cierre central)
- Cinta autoenganchable (puños)
- Goma elástica y tancas de pasta (cinturilla)

El EPI se comercializa en las siguientes tallas:

TALLAS	Altura total del usuario (cm)	Contorno de cintura del usuario (cm)
XS	160-175	75-90
S	160-175	79-94
M	160-175	85-100
L	170-190	91-106
XL	170-190	97-112
2XL	170-190	103-118
3XL	170-190	109-124
4XL	170-190	115-130

El EPI puede presentar la siguiente variante del mismo:

- El tejido amarillo flúor podrá ser sustituido por tejido naranja flúor de la misma calidad.

Frimsal Distribuciones, S.L.
Avda. Canaletes, 45 - 08290 Cerdanyola (Barcelona)
C/ La Ventilla, 37 - 41620 Marchena (Sevilla)
Telf. 902 125 661 - Fax. 902 102 156 - E-Mail; info@frimsal.es
http://www.frimsal.com

FRIMSAL
DISTRIBUCIONES SL

MODELO: HAMMER

ENSAYOS REALIZADOS COMUNES EN TODOS LOS TEJIDOS DE CONTRASTE :

Los ensayos mostrados en esta página son comunes a todos los tejidos de contraste utilizados en la confección de este producto y han sido verificados en todos los colores disponibles según requerimientos EN13688.

DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL PH / *DETERMINATION OF PH VALUE*
DETERMINACION DE COLORANTES AZOICOS PROHIBIDOS (ARILAMINAS CANCERIGENAS) / *DETERMINATION OF FORBIDDEN AZO COLORANTS (CANCEROGENIC ARYLAMINES)*
PRETRATAMIENTO DE LAVADO Y SECADO DOMÉSTICO PARA LOS ENSAYOS TEXTILES / *PRE-TREATMENT FOR DOMESTIC WASHING AND DRYING PROCEDURES FOR TEXTILE TESTING*
DETERMINACIÓN DE LAS VARIACIONES DIMENSIONALES DE LOS TEJIDOS SOMETIDOS AL LAVADO Y SECADO DOMÉSTICOS / *DETERMINATION OF DIMENSIONAL CHANGE IN DOMESTIC WASHING AND DRYING*
DETERMINACION DE COORDENADAS (X,Y,Y) / *DETERMINATION OF COORDINATES (X,Y,Y)*
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL FROTE / *COLOUR FASTNESS TO RUBBING*
SOLIDEZ DEL COLOR A LA TRANSPIRACIÓN / *COLOUR FASTNESS TO PERSPIRATION*
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL LAVADO / *COLOUR FASTNESS TO DOMESTIC AND COMMERCIAL LAUNDERING*
RESISTENCIA AL ESTALLIDO / *BURSTING RESISTANCE*
RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA / *WATER VAPOUR RESISTANCE*

Los productos textiles sujetos a control son conforme a la norma EN ISO 13688:2013 sobre los Colorantes Azoicos que liberan aminas cancerígenas enumeradas en la norma de ensayo
The textile products subject to control are according to the Standard EN ISO 13688:2013 on the use of Azo Colorants which release carcinogenic amines listed in the Standard Test

Colorantes Azoicos prohibidos
Forbidden Azo dyes

4-Aminobifenilo, Bencidina, 4-Cloro-o-toluidina, 2-Naftilamina, o-Aminoazotolueno, 2-Amino-4-nitrotolueno, p-Cloroanilina, 2,4-Diaminoanisol, 4,4'-Diaminodifenilmetano, 3,3'-Diclorobencidina, 3,3'-Dimetoxibencidina, ,3,3'-Dimetilbencidina, 3,3'-Dimetil-4,4'-diaminodifenilmetano, p-Cresidina, 4,4'-Metilen-bis-2-cloroanilina, 4,4'-Oxidianilina, 4,4'-Tiodianilina, o-Toluidina, 2,4- Toluilendiamina, *2,4,5-Trimetilanilina, o- Anisidina, 4-Aminoazobenceno, o-Toluidina

4-Aminodiphenyl, Benzidine, 4-Chlor-o-toluidine, 2-Naphthylamine, o-Aminoazotoluene, 2-Amino-4-nitrotoluene, p-Chloraniline, 2,4-Diaminoanisole, 4,4'-Diaminodiphenylmethane, 3,3'-Dichlorobenzidine, 3,3'-Dimethoxybenzidine, ,3,3'-Dimethylbenzidine, 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane, p-Cresidine, 4,4'-Methylene-bis-2-chloraniline, 4,4'-Oxydianiline, 4,4'-Thiodianiline, o-Toluidine, 2,4- Toluylenediamine, 2,4,5-Trimethylaniline, o-Anisidine, 4-Aminoazobenzen, o-Toluidine

Frimsal Distribuciones, S.L.
Avda. Canaletes, 45 - 08290 Cerdanyola (Barcelona)
C/ La Ventilla, 37 - 41620 Marchena (Sevilla)
Telf. 902 125 661 - Fax. 902 102 156 - E-Mail; info@frimsal.es
http://www.frimsal.com

FRIMSAL
DISTRIBUCIONES SL

MODELO: HAMMER

RESULTADO DE ENSAYOS OBTENIDO EN MATERIAL REFLECTANTE:

Tras 25 ciclos de lavado EN ISO 6330:2012: ***CUMPLE***

Tras 5000 ciclos de abrasión según ISO12947-2:1998: ***CUMPLE***

Tras 7500 ciclos de flexión según EN ISO 7854:1997: ***CUMPLE***

Tras plegado según ISO 4675:1990: ***CUMPLE***

Tras envejecimiento climático según EN ISO 20471:2013/A1:2016: ***CUMPLE***

Tras influencia de la lluvia según EN ISO 20471:2013/A1:2016 Anexo: ***CUMPLE***

RESULTADO DE ENSAYOS OBTENIDO EN MATERIALES TEXTILES EMPLEADOS EN EL E.P.I:

Marcas: Prima Protección.

Modelos: FY150DOX01, FO150DOX01, FY300DOX01, FO300DOX01, FY100PCD01, FY8020PC01, FY100BY01, FO100BY01, FO8020PC01, FY100PF01, FO100PF01, FY100SW01, FO100SW01, **FY964SFSH01**, **FO964SFSH01**, FY100TSH01, FY6535SH01, FO6535SH01**,** FY100V01, FO100V01, FY100RP01.

Determinación del valor del PH según EN ISO3071:2006: ***CUMPLE***

Determinación colorantes azoicos prohibidos (Arilaminas cancerígenas)según UNE EN14362-1:2017: ***CUMPLE***

Pretratamiento lavado y secado doméstico en ensayos textiles según ISO 6330:2012: ***CUMPLE***

Determinación de variaciones dimensionales después de lavado doméstico según EN ISO 5077:2008: ***CUMPLE***

Determinación de coordenadas (X,Y,Y) según Publicación CIE 15: ***CUMPLE***

Solidez de las tinturas al frote según ISO 105-X12:2016: ***CUMPLE***

Solidez del color a la transpiración según EN ISO 105-E04:2013: ***CUMPLE***

Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura según EN ISO 13934-1:2013: ***CUMPLE***

Resistencia al vapor de agua según EN ISO 11092:2014: ***CUMPLE***

Nota:
Resultados obtenidos según pruebas normalizadas emitidas por el organismo notificado Nº 0161 Aitex, Instituto tecnológico textil, Plaza Emilio Sala, 1-03801 Alcoy (Alicante) Spain, AITEX.

FRIMSAL DISTRIBUCIONES SL

PRIMA PROTECCIÓN EUROPE S.L.

Fabricante B65606105
Prima Proteccion Europe SL
P.I. La Pobla - La Eliana
46185 - La Pobla de Vallbona
Valencia - España
T: 960 652 408

CE

CAT II

Modelo: HAMMER COMBI

Este modelo es conforme a las disposiciones de reglamento aplicable **(UE) 2016/425** del 9 de Marzo de 2016. Así mismo cumple con las exigencias recogidas en las normas europeas **EN ISO 13688:2013** (Exigencias generales para ropa de protección), **EN ISO 20471:2013/A1:2016** (Ropa de protección de señalización de alta visibilidad) y **UNE EN 14058:2017** (ropa de protección contra ambientes fríos) Habiendo alcanzado los niveles de prestación según se especifica en el informe de ensayo nº **2019EP2016 y 2019EP3505** y la documentación técnica del E.P.I. de categoría II objeto del certificado de examen UE de tipo (Módulo B) con nº **19/2091/00/0161**. Emitido por el organismo notificado nº 161 - Aitex, Instituto Tecnológico Textil. Plaza Emilio Sala 1, 03801 - Alcoy (Alicante) España.

Este EPI está confeccionado en:

- Tejido de fondo amarillo o naranja 100% poliéster
- Tejido de contraste 100% poliéster
- Banda retrorreflectante poliéster de color gris
- Hilo de costura
- Cremallera de cursor metálico
- Etiqueta informativa

Recomendaciones de lavado:

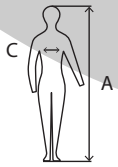
x 10 max

- Lavado a temperatura máxima 40º
- No se permite planchado
- No usar lejía
- No permite limpieza en seco
- No utilizar secadora

Recomendaciones contra el mal uso:

- Nunca debe usarse el presente EPI frente a otros riesgos que los anteriormente descritos.
- El mal mantenimiento de las prendas puede modificar las prestaciones de las mismas.
- La prenda sucia puede llevar a una reducción de la protección.
- Cuando la prenda está constituida por dos piezas, el usuario debe llevarlas conjuntamente para conseguir el nivel de protección adecuado (en este caso, no sería aplicable a las mangas del chaleco)
- Los rasgados no deben ser reparados por el usuario.
- No llevar prendas encima del EPI que puedan tapar parte o la totalidad del material reflectante y de fondo.

Talla	Altura A	Contorno de Pecho C
XS	160/175	75/90
S	160/175	79/94
M	160/175	85/100
L	170/190	91/106
XL	170/190	97/112
2XL	170/190	103/118
3XL	170/190	109/124
4XL	170/190	115/130



Las medidas están expresadas en centímetros y son de carácter orientativo

2

EN ISO 20471: 2013/A1:2016

Niveles de prestación según EN ISO 20471:2013/A1:2016

Material	Clase 3	Clase 2	Clase 1
Material de fondo	0,80 m2	**0,50 m2**	0,14 m2
Material retroreflectante	0,20 m2	**0,13 m2**	0,10 m2
Material Combinado	---	---	0,20 m2

Nota: La clase de la prenda se determina con el área mínima visible

1
3
X
X

EN 14058: 2017

Y Resistencia térmica
X Permeabilidad al aire (Opcional)
Y Aislamiento térmico Icler (Opcional)
X Resistencia a la penetración del agua (Opcional)

Recomendaciones de uso:

- La consecución de las prestaciones de la prenda requieren que la misma se encuentre correctamente cerrada.
- Para la protección de todo el cuerpo, la ropa de protección debe llevarse puesta en estado cerrado y junto a otro equipo de protección adecuado.
- El EPI protege al usuario en situaciones de peligro bajo cualquier tipo de luz diurna y bajo la iluminación de los faros de un automóvil en la oscuridad.
- El EPI cumple con la norma EN ISO 20471:2013/A1:2016 siempre que se utilice sin mangas.

Este EPI no debe ser utilizado bajo ningún concepto frente a otro riesgo que no sea citado en el presente folleto informativo. Esta prenda ha sido certificada como chaleco de alta visibilidad, si se utiliza con mangas deja de ser un equipo de protección de alta visibilidad ya que deja de asegurar la protección total del usuario.

Almacenaje: Guardar la prenda en su envase original, evitando su innecesaria exposición a la luz solar y en lugares secos, protegidos de cualquier agente abrasivo

El número máximo de lavados especificado no es el único factor del que depende la vida útil de la prenda. La vida útil también dependerá de uso del EPI, mantenimiento, almacenamiento, etc

Puede descargar la declaración de conformidad accediendo a: **www.primaproeurope.com**

Año de fabricación:

FRIMSAL DISTRIBUCIONES SL

PRIMA PROTECCIÓN EUROPE S.L.

Fabricante B656061 05
Prima Proteccion Europe SL
P.I. La Pobla - La Eliana
46185 - La Pobla de Vallbona
Valencia - España
T: 960 652 408

DECLARACION DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Fabricante: PRIMA PROTECCION EUROPE SL - CIF: B65606105 - www.primaproeurope.com

Representante autorizado: Andrés Castañeda Gil - DNI: 20162160S

Nota: La presente declaración de conformidad se expide bajo exclusiva responsabilidad del fabricante

Declara que el EPI (Equipo de Protección Individual) que se describe a continuación:

Artículo: **HAMMER COMBI**

Es conforme a las disposiciones del reglamento aplicable **(UE) 2016/425** del 9 de Marzo de 2016. Así mismo, cumple con las exigencias recogidas en las normas europeas **EN ISO 13688:2013** (exigencias generales de ropa de protección), **EN ISO 20471:2013/A1:2016** (ropa de protección de señalización de alta visibilidad) y **EN 14058:2017** (ropa de protección contra ambientes fríos) . Habiendo alcanzado los niveles de prestación según se especifica en el informe de ensayo **2019EP2016 y 2019EP3505** y la documentación técnica del E.P.I. y es idéntico al E.P.I. de categoría II objeto del certificado de examen UE de tipo (módulo B) con número **19/2091/00/0161** emitido por el or-ganismo notificado nº 0161 Aitex, Instituto Tecnológico Textil, Plaza Emilio Sala, 1 - 03801 Alcoy (Alicante) España.

Imagen de Archivo:

Normas aplicables, normas internacionales de ensayo u otros requisitos.

2

EN 13688: 2013

EN ISO 20471: 2013/A1: 2016

1
3
X
X

EN 14058: 2017

Andres Castañeda Gil
Director General

PRIMA PROTECCION EUROPE SL
C.I.F B65606105
C/ JACINTO BENAVENTE, 3 A
POL. IND. LA POBLA - L' ELIANA
C.P 46185 LA POBLA DE VALLBONA
VALENCIA - SPAIN
TELF: 96 065 24 08

La Pobla de Vallbona a 18/Junio/2019

FRIMSAL
DISTRIBUCIONES SL

aitex®
textile research institute

certificado UE de tipo

CERTIFICADO Nº 19/2091/00/0161

EPI TIPO SOFTSHELL H.V
REFERENCIA: HAMMER COMBI

AITEX, Organismo Notificado Nº 0161 para la aplicación del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo del 9 de marzo de 2016, donde se establece los requisitos esenciales de salud y seguridad que deben cumplir los Equipos de Protección Individual

CERTIFICA que la Sociedad:

PRIMA PROTECCION EUROPE S.L.
C/ JACINTO BENAVENTE 3-A P.I. LA POBLA-L'ELIANA
ES-46185 POBLA DE VALLBONA (LA)
Valencia

En calidad de fabricante

ENAC
ENSAYOS
Nº12/LE025
Nº12/LE427

Los ensayos acreditados por ENAC se encuentran disponibles en el departamento de calidad del Instituto
ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL (AITEX)
Plaza Emilio Sala, 1 · Alcoy (Alicante) 965542200 · info@aitex.es
www.aitex.es

FRIMSAL DISTRIBUCIONES SL

CERTIFICADO Nº 19/2091/00/0161

Ha obtenido la Certificación de Examen UE de Tipo del EPI correspondiente al presente certificado, conforme a lo expresado en el Reglamento (UE) 2016/425 y de acuerdo con los procedimientos de ensayo y especificaciones técnicas aplicables.

Destinado a la señalización de la presencia diurna y nocturna del usuario en situaciones de riesgo de baja visibilidad y destinado a la protección del torso y extremidades superiores del usuario, con excepción de cabeza y manos., según la/s Norma/s:

- EN ISO 13688:2013 requisitos generales.
- EN ISO 20471:2013+A1:2016 como prenda de (**Clase 2**) de material de alta visibilidad.
- EN 14058:2017 como prenda contra el frío hasta -5ºC siendo resistencia térmica (**Clase 1**) y permeabilidad al aire (**Clase 3**).

Ensayos realizados tras 25 ciclos a 40ºC.

Habiendo alcanzado los niveles de prestación que se especifican en el Informe Técnico de Ensayo Nº **2019EP2017UE** y la Documentación Técnica del EPI.

Descripción del EPI:

- Chaqueta confeccionada en tejido calada azul marino / amarillo flúor perchado interior con bandas retrorreflectantes segmentadas y termoselladas de 5 cm.

Los materiales que componen el EPI, vienen descritos en el informe técnico nº 2019EP2017UE.

El EPI podrá llevar las siguientes variantes:

- El tejido amarillo flúor podrá ser sustituido por tejido naranja flúor de la misma calidad.

Será estricta responsabilidad del fabricante facilitar información concreta acerca de este certificado y de los niveles de protección comprobados.

Digitally Signed by: Silvia Devesa
Date: 28/11/2019 8:51:12
Location: Alcoy

Silvia Devesa Valencia
Subdirectora de Laboratorios e Innovación

Fecha de expedición del Certificado: 27 de noviembre de 2019
Fecha de expiración: 27 de noviembre de 2024