

# HV1752 NILO

Traje de agua con bandas reflectantes.



## NORMATIVAS



## ESPECIALES



## DESCRIPCIÓN

- Dos bolsillos frontales con tapeta. Cierre frontal con cremallera y botones a presión. Cordón en la parte inferior para mayor ajuste. Puño elástico interior y capucha oculta con cierre de cremallera. Ventilación en axilas. Pantalón con cintura elástica y bolsillos laterales abiertos.

## COMPOSICIÓN

- 100% poliéster Oxford sobre recubrimiento de PU.

### Tallas

S M L XL XXL

## NORMATIVAS

EN ISO 13688:2013

### EN ISO 13688:2013 - Requisitos generales del vestuario de protección.

Los requisitos generales para la ropa de protección vienen especificados en la norma internacional, EN ISO 13688:2013 esta norma especifica los requisitos generales de ergonomía, inocuidad, duración, envejecimiento, designación

de tallas y marcado de la ropa de protección y proporciona la información que debe suministrar el fabricante. Las prendas tienen que ser proyectadas y fabricadas para ofrecer el máximo confort al usuario. Los componentes y materiales utilizados no deben hacer daño al usuario ni causar alergias, irritaciones o lesiones.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016



### EN ISO 20471:2013 + A1:2016 - Ropa de alta visibilidad. Método de ensayos y requisitos.

Esta norma internacional especifica los requisitos para la ropa de protección capaz de señalizar visualmente la presencia del usuario destinada a hacerlo visible en situaciones de riesgo con cualquier tipo de luz diurna y cuando es iluminado en la oscuridad por los faros de un automóvil.

Cada prenda de alta visibilidad está certificada según se indica en la tabla detallada abajo, según las áreas mínimas de material flúor que permite una mayor visibilidad durante el día y una banda reflectante de luz artificial (faros de coches) que permite una mayor visibilidad por la noche.

Tabla1. Superficies mínimas de material visible en m<sup>2</sup>

Áreas mínimas de materia visible	Clase de tipo 3	Clase de tipo 2	Clase de tipo 1
Material de fondo	0,80 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,14 m <sup>2</sup>
Material retrorreflectante	0,20 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,10 m <sup>2</sup>
Material combinado	-	-	0,20 m <sup>2</sup>

EN343:2019



### EN 343:2019 - PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA

Esta norma establece las características de los materiales y de las costuras de las prendas de protección contra las precipitaciones (lluvia, nieve), la niebla y la humedad del suelo. Las prendas se proyectan y producen con materiales impermeables y transpirables, con una particular atención a las costuras, para garantizar el máximo confort.

- **A** Nivel de impermeabilidad de la prenda (clase de 1 a 3). (Desde el menos impermeable hasta el más impermeable). **Tabla 1.**
- **B** Clase de traspiración de la prenda (clase de 1 a 3). (Desde el menos transpirable al más transpirable). **Tabla 2.**
- **R** Prueba de torre de lluvia a la prenda, es opcional.

#### Requisitos prestacionales:

Resistencia a la penetración del agua (Wp) en Pascal (Pa): mide el nivel de impermeabilidad de la prenda. Cuando se somete al ensayo en conformidad al punto 5.1 de la norma EN343:2019, la resistencia a la penetración del agua en el material de revestimiento externo debe ser conforme al siguiente prospecto (dividido en cuatro clases de 1 a 4 desde el menos impermeable hasta el más impermeable):

Tabla 1. resistencia a la penetración de agua wp	Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4
Material antes del pretratamiento	Wp≥8000pa	X	X	X
Material después del pretratamiento previo, costuras	X	Wp≥8000pa	Wp≥13000pa	Wp≥20000pa
Costuras antes del pretratamiento	Wp≥8000pa	Wp≥8000pa	Wp≥13000pa	X
Costuras después del pretratamiento por lavado	X	X	X	Wp≥20000pa

Resistencia al vapor de agua (Ret) en Pascal (Pa): mide el nivel de transpirabilidad de la prenda. Cuando se somete al ensayo en conformidad al punto 5.2 de la norma EN343:2019, la resistencia al vapor de agua de todas las capas de la prenda debe ser conformes al siguiente prospecto (dividido en cuatro clases de 1 a 4 desde el menos transpirable hasta el más transpirable):

Tabla 2. resistencia al vapor de agua ret	Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4
Resistencia al vapor de agua. rct (m pa/w)	40 < r	25 < r ≤ 40	15 < r ≤ 25 ≤>	R ≤ 15

\* La clase 1 tiene un tiempo de uso limitado