



342 Prendas contra ambientes fríos, por debajo de los 5°C

Esta norma especifica los requisitos y métodos de ensayo para las prestaciones de las prendas simples, para la protección del cuerpo contra los ambientes fríos, no incluye requisitos específicos para los cubrecabezas, calzado o guantes de protección para evitar el enfriamiento local.

El pictograma de protección contra el frío indica los niveles de prestación como se indica en la figura



A - Aislamiento térmico ($I_{cler} > 0,31m^2 K/W$)

Esto se ensaya sobre un maniquí en movimiento. La unidad de medida es el I_{cler} y se expresa en m^2 . Mide la cantidad de energía, por metro cuadrado, necesaria para mantener el calor. Cuanto mayor sea el número, mejor es el resultado. X indica el ensayo de aislamiento térmico sobre un maniquí estacionario y no es una parte obligatoria de la norma. La unidad de medida es el I_{cle} expresado en m^2 .

B - Permeabilidad al aire (Tabla 1)

La Permeabilidad al Aire mide la facilidad con la que el aire puede pasar a través del material. Es una medida de cómo de resistente al viento es la prenda y, una vez más, cuanto mayor sea el número, mejor es el resultado. La permeabilidad al aire del ejemplo de abajo alcanza la clase 3.

C - Penetración al agua (opcional) (Tabla 2)

El resultado final es la resistencia a la penetración de agua, que alcanza una clase 2 Si apareciese una X indicará que la prenda no ha sido sometida a dicho ensayo

Tabla 1.
Clasificación de la permeabilidad del
aire

RA [l/m ² -s)	Clase
100 < RA	1
5 < RA < 100	2
RA < 5	3

Tabla 2.
Clasificación de la penetración de
agua

WP (PA)	Clase
8000 < WP < 13000	1(*)
WP > 13000	2