



DISEÑADO POR MAJORE EN ESPAÑA

ACMRAT

Fabricante:

AIARS Y LOPIS, S.L.
Pol. Malpica-Alfindén C/ J N° 19
50171 La Puebla de Alfindén
ZARAGOZA (ESPAÑA)

Cat. III



EN ISO 13688

*** folleto informativo para el usuario ***

EN ISO 11612



A1 A2 B1 C1

UNE EN 1149-3
UNE EN 1149-5



IEC 61482-1-2



CLASE 2

CONJUNTO CAMISA (ACMRAT) - CAZADORA (ACRAT)

Prendas tejido antiestático para arco eléctrico, ignífugo y retardante.

E.P.I. Categoría III (Directiva 89/686/CEE)

Este producto se ha fabricado siguiendo las exigencias del Real Decreto 1407/1992, para su uso básico según la norma EN ISO 13688 (Ropa de protección. Requisitos generales), EN ISO 11612 (Ropa de protección contra calor y llamas), UNE EN 1149-3 (Ropas de protección. Propiedades electrostáticas. Parte 3: Métodos de ensayo para determinar la disipación de la carga), UNE EN 1149-5 (Ropas de protección. Propiedades electrostáticas. Parte 5: Requisitos de comportamiento de material y diseño), IEC 61482-1-2 (Ropa de protección contra los peligros de un arco eléctrico) según consta en el certificado n° 161/1549/08 de AITEX, Plaza Emilio Sala, 1 Alcoy, España, Organismo Notificado O.N. 0161.

Recomendaciones de uso:

Este E.P.I. está fabricado en 98% algodón y 2% fibra de carbono y cumple con los requisitos de la directiva de Atmósferas Explosivas (ATEX). Está indicado para actividades industriales donde el usuario esté sometido a:

- * Breve contacto con una pequeña llama.
- * Focos de calor convectivo de potencia menor o igual a 80kw/m
- * Focos de calor radiante de potencia menor o igual a 20 kw/m
- * Cargas electrostáticas. El E.P.I. debe estar en contacto con la piel del usuario para permitir la disipación de las cargas. El usuario debe llevar calzado electrostático adecuado. Si es necesario, el usuario debe estar conectado a tierra.
- * La prenda protege del riesgo térmico, producido a un usuario situado a 300 mm de distancia de un arco eléctrico producido por una corriente de 7kA entre 2 electrodos a una distancia entre ellos de 30 mm.
- * Puede ser necesaria la utilización de protección parcial del cuerpo adicional (guantes, capuces...)

El EPI debe ser llevado por el usuario conjuntamente con la cazadora ref. ACRAT correctamente cerrados y ajustados para una protección óptima.

Recomendaciones contra el mal uso:

- * Nunca debe usarse el presente EPI frente a otros riesgos que los anteriormente descritos
- * La suciedad o restos fundidos adheridos en la prenda perjudica las prestaciones de la misma.
- * Esta prenda no protege cabeza, manos y pies.
- * Cuando la prenda está constituida por dos piezas, el usuario debe llevarlas conjuntamente para conseguir el nivel de protección adecuado.
- * No quitarse la prenda en caso de que se encuentre en atmósferas explosivas o inflamables o durante el manejo de sustancias explosivas o inflamables.

Cuidado: El fabricante no se responsabiliza de las prendas en las que la etiqueta de cuidados ha sido ignorada, deteriorada o eliminada.

Embalaje: Bolsa de plástico

Almacenaje: Guardar la prenda evitando su innecesaria exposición solar y en lugares secos, protegidos de cualquier agente agresivo.

Caducidad: Se recomiendan 5 años. El EPI debe ser sustituido en caso de deterioro del mismo.

Niveles de prestación según EN 1149-5 // EN 1149-3

Riesgo de acumulación de cargas electrostáticas. Requisitos

t_{50} valor medio del tiempo de semi-disipación

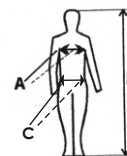
S factor de protección

$t_{50} < 4 \text{ s}$ o $S > 0,2$

Diseño: Punto 4.2 de la norma

Resultados obtenidos
$t_{50} = < 0.42 \text{ s}$
$S = 0.22$
Diseño: cumple

Arco eléctrico según IEC 61482-1-2: Clase 2 (7kA)



A- CONTORNO DE PECHO DEL USUARIO
B- ALTURA TOTAL DEL USUARIO
C- CONTORNO DE CINTURA

CONTORNO PECHO A	ALTURA TOTAL B	CONTORNO CINTURA C
76 - 80	152 - 158	56 - 60
80 - 84	158 - 164	60 - 64
84 - 88	164 - 170	64 - 68
88 - 92	170 - 176	68 - 72
92 - 96	176 - 182	72 - 76
96 - 100	182 - 188	76 - 80
100 - 104	188 - 194	80 - 84
104 - 108		84 - 88
108 - 112		88 - 92
112 - 116		92 - 96
		96 - 100
		100 - 104
		104 - 108
		108 - 112
		112 - 116

RECOMENDACIONES DE LAVADO



i max. 50 x

- Lavar a temperatura máxima de 40° C
- Planchar a temperatura máxima de 110° C
- Prohibido usar lejía
- Prohibido usar secadora

- Respetando los lavados a la temperatura máxima recomendada, la respuesta de estos tejidos es extraordinaria para el número de lavados arriba indicado.
- En caso de no respetar las recomendaciones de lavado, planchado o secado la prenda puede sufrir un deterioro.

Niveles de prestación según EN ISO 11612

Propagación limitada de llama.

A1 llama frontal. A2 llama en borde

No hay destrucción hasta los bordes.
No hay formación de agujero.
No hay fusión.
Tiempo de post-incandescencia $\leq 2 \text{ s}$.
Tiempo de post-combustión $\leq 2 \text{ s}$.

Calor convectivo (código B)

Niveles de prestación	Rango de HTI ²⁴	
	min.	máx.
B1	4,0	< 10,0
B2	10,0	< 20,0
B3	20,0	

²⁴ Índice de transferencia de calor, según la Norma ISO 9151

Calor radiante (código C)

Niveles de prestación	Factor de transferencia HTI ²⁴	
	min.	máx.
C1	7,0	< 20,0
C2	20,0	< 50,0
C3	50,0	< 95,0
C4	95,0	

²⁴ Índice de transferencia de calor radiante, según la Norma ISO 9142

Salpicaduras de aluminio fundido (código D)

Niveles de prestación	Salpicadura de aluminio fundido	
	min.	máx.
D1	100	< 200
D2	200	< 350
D3	350	

Salpicaduras de hierro fundido (código E)

Niveles de prestación	Salpicadura de hierro fundido	
	min.	máx.
E1	60	< 120
E2	120	< 200
E3	200	

Calor por contacto (código F)

Niveles de prestación	Tiempo umbral	
	min.	máx.
F1	5,0	< 10,0
F2	10,0	< 15,0
F3	15,0	