

StedAIR® PREVENT

PROTECCIÓN DE BARRERA DE PARTÍCULAS PARA CAPUCHAS DE BOMBEROS

	Nombre de la prueba	Párrafo de requisito para el rendimiento según el estándar NFPA 1971	Método de prueba	Especificación	Stedair® Prevent	Comentarios
PROTECCIÓN	Rendimiento de protección térmica (TPP)	7.13.2, párrafo 8.10	ISO 17492	> 20.0	25	Cumple y excede
	Resistencia a las flamas	7.13.3, párrafo 8.2	ASTM D 6413	< 100 mm longitud de carbonización, < 2 s. combustión, sin derretimiento, sin goteo	0.0 s; 85 mm (L); 0.0 s; 77 mm (W)	Cumple y excede
	Calor y encogimiento térmico	7.1.4 y 7.1.5, párrafo 8.6	ISO 17493	< 10%, sin derretimiento, separación ni ignición	5.2 % (L); 6.8% (W)	Cumple y excede
	*Prueba de bloqueo de partículas INICIAL	7.14.2, párrafo 8.71	ASTM F2299	Eficacia de partículas > 90 % (0.1-1.0 micrón)	> 98% (0.1-1.0 micrón)	
COMODIDAD	Pérdida de calor total (THL)	7.14.3, párrafo 8.33	ASTM F 1868 Parte C	> 325 W/m2	704 W/m2	
	*Pérdida de calor total (THL)	7.14.3, párrafo 8.33	ASTM F 1868 Parte C	> 325 W/m2	427 W/m2	Cumple y excede
	Permeabilidad al aire	No necesaria	ASTM D 737 (Frazier Air Perm)	No necesaria	10 CFM	
DURABILIDAD	Resistencia al estallido	7.13.8, párrafo 8.13	ASTM D 6797	> 225 N (51 lbf) Capas individuales	550 N	Cumple y excede
	*Prueba de bloqueo de partículas DESPUÉS de acondicionamiento doble	7.14.2, 8.1.2 (2x) 8.1.3, 8.1.5	AATCC 135 Método 1, v, Ai ASTM D 1776	Eficacia de partículas > 90 % > 98 % (0.1-1.0 micrón)	> 99.99% (0.1-1.0 micrón)	Cumple y excede

*En pruebas con una capa de material de capucha de 8 oz



STEDFAST Inc. introduce un material altamente transpirable, permeable al aire e ignífugo que bloquea más eficazmente las partículas. Stedair® PREVENT consiste en una barrera compuesta hecha de la tecnología de barreras de hidratación patentada de Stedair®.

La cabeza y el cuello de los bomberos son áreas expuestas y muy sensibles a las concentraciones de sustancias químicas tóxicas que pueden penetrar en la piel. Las capuchas promedio ofrecen una protección limitada contra las partículas tóxicas; sin embargo, Stedair® PREVENT ofrece una excelente transpirabilidad, una mayor permeabilidad al aire y una construcción única para facilitar el movimiento y la flexibilidad. Estas propiedades combinadas también permiten a Stedair® PREVENT reducir el estrés por exceso de calor.

En las pruebas realizadas según el estándar NFPA 1971, Stedair® PREVENT no solo alcanza el 90% requerido de eficacia en el bloqueo sino que excede con resultados de eficacia de bloqueo del 99.99 % y una pérdida marginal en condiciones extremas en comparación con el tamaño de las partículas.

¿SE COMPROMETE LA COMODIDAD Y LA PROTECCIÓN? YA NO.