

# StedAIR® PREVENT

## PROTEÇÃO DE BARREIRA CONTRA PARTÍCULAS PARA CAPUZES DE BOMBEIROS

	Nome do teste	NFPA 1971 Parágrafo sobre as exigências de desempenho	Método do teste	Especificação	Stedair® Prevent	Comentário
<b>PROTEÇÃO</b>	*TPP	7.13.2, par. 8.10	ISO 17492	> 20.0	25	Satisfaz e ultrapassa as exigências
	Resistência as chamas	7.13.3, par. 8.2	ASTM D 6413	< 100 mm extensão da carbonização, < 2 s. longitud de carbonización, sem fundição, sem gotejamento	0.0 s; 85 mm (L); 0.0 s; 77 mm (W)	Satisfaz e ultrapassa as exigências
	Retração térmica causada pelo calor	7.1.4 y 7.1.5, par. 8.6	ISO 17493	< 10%, sin derretimiento, separación ni ignición	5.2 % (L); 6.8% (W)	Satisfaz e ultrapassa as exigências
	Teste INICIAL do bloqueio de partículas	7.14.2, par. 8.71	ASTM F2299	Eficácia de partículas > 90 % (0.1-1.0 micrón)	> 98% (0.1-1.0 micrón)	
<b>CONFORTO</b>	THL	7.14.3, par. 8.33	ASTM F 1868 Parte C	> 325 W/m2	704 W/m2	
	*THL	7.14.3, par. 8.33	ASTM F 1868 Parte C	> 325 W/m2	427 W/m2	Satisfaz e ultrapassa as exigências
	Permeabilidade ao ar	Não é necessário	ASTM D 737 (Verificador de permeabilidade do ar Frazier)	Não é necessário	10 CFM	
<b>DURABILIDADE</b>	Resistência a rupturas	7.13.8, par. 8.13	ASTM D 6797	> 225 N (51 lbf) camadas individuais	550 N	Satisfaz e ultrapassa as exigências
	*Teste de bloqueio de partículas APÓS condicionamento 2X	7.14.2, 8.1.2 (2x) 8.1.3, 8.1.5	AATCC 135 Método 1, v, Ai ASTM D 1776	Eficiência contra partículas > 90 % > 98 % (0.1-1.0 micrón)	> 99.99% (0.1-1.0 micrón)	Satisfaz e ultrapassa as exigências

\* quando testado com uma camada de 8 onças de material do capuz



A STEDFAST Inc. está introduzindo um material altamente respirável, permeável ao ar, flexível e resistente a flamas, que oferece um excelente desempenho para o bloqueio de partículas. O Stedair® PREVENT consiste em uma barreira mista, produzida com a tecnologia de barreiras contra a umidade patenteada pela Stedair®

O pescoço e a cabeça dos bombeiros são vulneráveis à exposição, e são muito sensíveis a concentrações de produtos químicos que podem penetrar na pele. Os capuzes comuns oferecem uma proteção limitada contra essas partículas tóxicas. A Stedair® PREVENT oferece uma excelente respirabilidade, uma maior permeabilidade ao ar e uma estrutura sem igual, para facilidade de movimentos e flexibilidade. Essa combinação de características também faz com que o Stedair® PREVENT minimize o stress térmico.

Quando o Stedair® PREVENT foi testado de acordo com o NFPA 1971, ele não somente correspondeu às exigências de bloqueio de 99.99%, mas as ultrapassou, com resultados de eficiência de bloqueio de 98%, e uma redução muito pequena do tamanho das partículas após condicionamento extremo.

**O CONFORTO E A PROTEÇÃO EXIGEM CONCESSÕES? AGORA NÃO.**

