



## FIBRA DE CARBONO VS OTROS MATERIALES

TEST : LLAMA DIRECTA

TIEMPO DE EXPOSICIÓN : LIBRE (MÁXIMA PROTECCIÓN)

Nomex®



Elapsed Time: 5 sec

Nomex® FR Rayon Blend



Elapsed Time: 5 sec

PBI® FR Rayon Blend



Elapsed Time: 5 sec

P84™ FR Rayon Blend



Elapsed Time: 5 sec

Carbon Shield™



Elapsed Time: 90 sec

Resultados obtenidos a 1300° C ( 2372° F ); después de 5 segundos los materiales resistentes al fuego tradicionales combustión deformándose y destruyéndose, en cambio la fibra de carbono resiste y permanece dimensionalmente estable por mas de 90 segundos brindando tiempo extra de protección.



**Grupo Nueva Escocia S.A.C**

Ofic. Princip: Jr. Talara 463 Dpto. 3 - Lima 11 / Sucursal: Av. Eucaliptos 717 Urb. Los Ficus- Lima 43

Telefax: +51 1 378-8254 / Telf: +51 1 97360284 (24 horas)

E-mail : [gnesac@ec-red.com](mailto:gnesac@ec-red.com) - [gnesac@gmail.com](mailto:gnesac@gmail.com) / Web site : [www.gneperu.com](http://www.gneperu.com)



## CAPUCHAS LOW PROFILE

### PGI'S COBRA – CARBON SHIELD

Carbon Shield es un material de alta tecnología basada en Fibra de Carbono resistente al fuego, químicos y radiación no visible, la cual simplemente no se quema aún si se le expone a temperaturas superiores a 1300° C. El proceso de fabricación esta patentado y el producto resultante supera cualquier otro material existente en cuanto a protección y confort.

**Tabla de Resistencia a la Prueba de Alta Temperatura - Flama Directa**

T° de Prueba : 2372 ° F – 1300 ° C	
Material	Resultado / Tiempo
Carbon	Inalterable / 90 segundos
PBI – FR Rayón	Destrucción Localizada / 6 segundos
Nomex	Destrucción Total / 6 segundos
Nomex – FR Rayón	Destrucción Total / 6 segundos
P84 – FR Rayón	Combustión Total del Material / 6 segundos

#### Especificaciones Técnicas

- **Punto de Fusión:** No reportado, el material no se endurece ni se encoge aun si ha sido expuesta al fuego.
- **Características Refractarias:** La fibra de Carbono posee bajo índice de transmisión de calor, lo que permite dar mas confort y tiempo para escapar del fuego en situaciones críticas.
- **Performance y Peso:** Su Índice de Protección Termal (TPP) es de 28.0, pesa únicamente 6 onzas por yarda cuadrada, lo que significa un 20% más ligera que cualquier capucha convencional certificada por NFPA.
- **Índice Límite de Oxígeno (LOI):** La Fibra de Carbono posee el mas alto índice LOI comparado con los materiales convencionales, esto permite ser clasificada como 100% NO INFLAMABLE.
- **Resistencia Química:** Excelente resistencia a solventes orgánicos, salpicaduras de álcalis y ácidos. Proporciona buena resistencia frente a exposiciones de corta duración a ácidos y bases fuertes.
- **Características Furtivas:** Color negro para bajo perfil ideal para Operaciones Militares y Equipos SWAT, la fibra de carbono no refleja los rayos infrarrojos y no es afectada por los rayos UV.
- **Normatividad:** Cumple los requisitos de **NFPA 1971**, Standard on Protective Ensemble for Structural Firefighting, 2007 Edition, **CAL-OSHA Test 191 Method 5903.2**; **CAL-OSHA Sections 3406(d)**, **OSHA Rule 29 CFR Part 1910, 269**.



#### Grupo Nueva Escocia S.A.C

Ofic. Princip: Jr. Talara 463 Dpto. 3 - Lima 11 / Sucursal: Av. Eucaliptos 717 Urb. Los Ficus- Lima 43

Telefax: +51 1 378-8254 / Telf: +51 1 97360284 (24 horas)

E-mail : [gnesac@ec-red.com](mailto:gnesac@ec-red.com) - [gnesac@gmail.com](mailto:gnesac@gmail.com) / Web site : [www.gneperu.com](http://www.gneperu.com)