



## LINHA RETARDANTE AO FOGO [FR]

Os tecidos Fire Retardant - FR (retardante ao fogo ou retardante a chama) apresentam normalmente gramaturas superiores aos utilizados na confecção de uniformes em geral. A melhor razão para investir em um programa de FR é: ele salva vidas.

Foi pensando nesse conceito que trouxemos ao nosso portfólio a Linha Retardante ao Fogo (FR), exclusiva para aqueles que trabalham em indústrias e que se colocam em risco de inflamar sua roupa. Os tecidos FR é um componente crítico e surpreendentemente essencial na proteção.

A principal característica do tecido FR é que ele auto-extingue, ou seja, dissipa. Possui resistência à chama e barreira térmica superior, além de possuir em sua composição designs modernos que propiciam maior conforto, leveza e flexibilidade.

Locais de Risco: Fogo repentino (Flash Fire), metais fundidos e brigada ou incêndio florestal.

Segmentos: Empresas de energia (geração, transmissão, distribuição), Química e Petroquímica, Siderurgia e Metalurgia, Bioenergia, Indústrias em geral. As roupas da Linha Retardante ao Fogo (FR) da Planeta Farda, seguem as exigências das principais Normas e Ensaios.

### NORMAS E TESTES:

NFPA 2112: NFPA 2112-2012, "Norma para garantir a resistência à chama em vestuários para proteção do pessoal industrial contra fogo";

NFPA 2113: NFPA 2113-2012, "Norma padrão em seleção, cuidados, uso e manutenção de peças de vestuário para proteção do pessoal industrial contra fogo";

ASTM F 1930 - Teste de manequim instrumentado com a vestimenta pronta conforme modelo e medidas pré-estabelecidos em norma;

ASTM D 6413 - Método de Teste que avalia amostras têxteis, com 0 e 100 lavagens.

### TRAJES FIRE RETARDANT (FR)

#### • *Trajes de proteção resistentes às chamas 100% Cotton FR*

As roupas de algodão FR oferecem excelente proteção para fundições, soldagem, bem como empresas de energia elétrica e as indústrias químicas e petroquímicas, gás e petróleo. Nossos tecidos de proteção 100% Cotton FR são tratados de forma permanente para garantir a resistência à chama por toda a vida útil da peça. Atendendo aos requisitos de normas internacionais de certificação, os tecidos cumprem com os níveis de proteção HRC 2 da NFPA 70e para proteção contra arcos elétricos.

UNIforte FR

Tipo Sarja 3x1 com 270g/m<sup>2</sup>

UNlcvompany FR

Tipo Sarja 3x1 com 300g/m<sup>2</sup>

#### • *Trajes de proteção resistentes às chamas em mescla 88/12 FR*

A composição de fibras em tecidos especiais requer anos de estudos e avaliações para encontrar a melhor combinação para fins muito específicos. A tradição de misturar 88% fibras de algodão e 12% fibras sintéticas de Nylon para tecidos FR, proporciona uma proteção duradoura para praticamente todos os ambientes de trabalho perigosos. As aplicações associadas incluem indústrias de metais ferrosos, utilidades elétricas e as indústrias químicas, de petróleo, gás e petroquímica. O tecido 88/12 FR possui tratamento de resistência às chamas muito especializado, garantido proteção linear por toda a vida útil da peça; atendendo aos mais rigorosos testes de averiguação de desempenho antichamas.

Também atendendo aos requisitos de normas internacionais de certificação, o tecido cumpre com o nível de proteção HRC 2 da NFPA 70e para proteção contra arcos elétricos, com o melhor nível de proteção do mercado na proporção de peso, 9,0cal/cm<sup>2</sup>.

UNIsafe FR

Tipo Sarja 3x1 com 230g/m<sup>2</sup>

• **Trajes de proteção resistentes às chamas inerentes - modacrílicos FR**

A necessidade de se projetar tecidos com características de proteção contra chamas em caráter inerente, com conforto similar ao algodão e durabilidade ímpar, levou a Planeta Farda desenvolver junto aos seus fornecedores a mescla de fibras modacrílicas FR, que proporciona uma proteção imbatível para todos os ambientes de trabalho com riscos de calor e chamas. Podemos citar as indústrias de metalúrgicas, utilidades elétricas e as indústrias químicas, de petróleo, gás e petroquímica. O tecido modacrílico FR não possui qualquer tipo de tratamento e sua proteção é permanente por toda a vida útil da peça, sem limitações de lavagem; sempre atendendo aos mais rigorosos testes de performance antichamas.

Também atende aos requisitos de normas internacionais de certificação cumprindo com o nível de proteção HRC 2 da NFPA 70e para proteção contra arcos elétricos.

UNIpar FR

Tipo Sarja 3x1 com 225g/m<sup>2</sup>

Nosso objetivo é fornecer-lhe roupas confortáveis e que possam garantir segurança, em conformidade com as normas regulamentadoras, no seu ambiente de trabalho.

Os nossos trajes oferecem os seguintes benefícios:

- Resistência à Chama segura e estável por toda a vida útil da roupa;
- Não derretem, não gotejam e não irão fundir-se à pele ou inflamar-se quando exposto a chamas;
- Se auto-extinguem-se quando a fonte de ignição é removida;
- Excelente absorção de umidade para mover o suor para longe de sua pele;
- Secagem rápida;
- Dupla remoção de odores que o manterão prontos para uso imediato;
- Uma variedade de modelos e opções de tecido que pode ser em camadas, misturados e combinados para atender o seu conforto e necessidades únicas de segurança.