



protecção calor/chama



■ Vestuário de Protecção para Trabalhadores Industriais Expostos ao Calor

- Estado: Norma Europeia – Especificação do produto (calor e fogo industrial) - EN 531
- Objectivo: Esta norma especifica os requisitos do vestuário de protecção contra o calor e as chamas, gerados em processos industriais. São incluídos nesta norma, os capacetes e protectores para as pernas, enquanto que outros tipos de protecção são excluídos, tais como: protectores para a cabeça, mãos e pés.

• Requisitos

Requisitos gerais.

- O encolhimento não deve exceder os 3% após de 5 ciclos de lavagem de acordo com as recomendações do fabricante
- Jaquetas e calças devem ser suficientemente folgadas
- As pernas das calças devem ser suficientemente compridas e largas de forma a cobrirem a parte superior do calçado, não devendo ter bainhas exteriores
- Os bolsos exteriores devem ser cobertos por palas, pelo menos 20 mm mais largas que os bolsos
- Os fechos metálicos devem ser cobertos ou tratados de forma a evitar a adesão de metal fundido
- As costuras devem ser rebatidas para baixo e fechadas
- Abertura fácil devem ser providenciados fechos de abertura fácil em caso de emergência
- O vestuário deve ser reforçado especialmente em áreas de maiores riscos, por exemplo entre pernas, gola e ombros.

• Critérios dos requisitos Gerais

O vestuário deve estar de acordo com os critérios de propagação da chama (código A) e obter pelo menos o nível 1 em pelo menos um dos outros critérios (código B a E)

• Critérios da Propagação da Chama:

- Nenhum provete deve arder até ao topo ou até um dos bordos laterais
- Nenhum provete deve sofrer formação de buraco
- Nenhum provete deve originar resíduos em chama ou fundidos
- Tempo de chama persistente $\leq 2s$
- Tempo de incandescência residual $\leq 2s$

• Critérios do calor convectivo (EN 367)

- 5 níveis de desempenho (B1-B5)

• Critérios do calor radiante (método B)

- 4 níveis de desempenho (C1-C5)

• Critérios dos Salpicos de alumínio em fusão

- 3 níveis de desempenho (D1-D3)

• Critérios dos Salpicos de ferro em fusão

- 3 níveis de desempenho (E1-E3)

• Pictograma da Norma EN 531



- A** Propagação da chama limitada
- B2** Calor Convectivo (de B0 a B5)
- C4** Calor de Radiação (C0 a C4)
- D2** Projecção de alumínio fundido (de D0 a D3, X= Não Testado)
- E3** Projecção de ferro fundido em fusão (de E0 a E3, X= Não Testado)



Casaco Anti-Calor

Ref. 90075

- Casaco de para aramida Preox com filme aluminizado Reflespace 520 g/m2.
 - Colarinho tipo Oficial. Punhos rectos. Abertura por meio de molas protegido com uma dobra larga com banda adesiva. Forro em algodão ignifugo Proban.
 - Composição: PKVA 520 com forro de para aramida Preox aluminizado 520 g/m2;
 - Tamanhos: 01 ao 06;
- Recomendado para trabalhos industriais expostos ao calor;

• Norma EN 531



Calça Anti-Calor

Ref. 90076

- Calça de para aramida Preox com filme aluminizado Reflespace 520 g/m2.
 - Fecho da braguilha por meio de banda adesiva. Suspensórios de manutenção. Forro em algodão ignifugo Proban;
 - Composição: PKVA 520 com forro de para aramida Preox aluminizado 520 g/m2;
 - Tamanhos: 01 ao 06;
- Recomendado para trabalhos industriais expostos ao calor;

• Norma EN 531



Capuz Anti-Calor

Ref. 90077

- Capuz de para-aramida Preox com filme aluminizado Reflespace 520 g/m2;
 - Cinta de cabeça ajustável. Colarinho largo com forro de Proban;
 - Aberturas de arejamento laterais. Forro de algodão ignifugo Proban por dentro mais forro de moletão ignifugo por fora. Ecrã substituível;
 - Composição: PKVA 520 com forro de para aramida Preox aluminizado 520 g/m2;
 - Tamanho: Único;
- Recomendado para trabalhos industriais expostos ao calor;

• Norma EN 531



Polainas Anti-Calor

Ref. 90079

- Polainas de para aramida Preox com filme aluminizado Reflespace 520 g/m2;
- Abertura traseira com dobra. Armação metálica com reforços de couro. Forro em algodão ignifugo Proban;
- Composição: PKVA 520 com forro de para aramida Preox aluminizado 520 g/m2;
- Tamanho: Único;

• Norma EN 531



Luva Foundry Heatbeater

Ref. 81159



- Luva em fibra de vidro. Interior em algodão e kevlar. Punho de fibra aluminizada;
- Permite o contacto com o calor até 500°C, durante 27 segundos;
- Excelente resistência ao corte;
- Comprimento: 30cm;
- Disponível também com 45cm (Ref. 81159.45);
- Tamanho único;
- Recomendado para fundição, manipulação de vidro quente, cerâmica, tinturarias;

• Norma EN 420, EN 388, EN 407



Fato Anti-Calor

Ref. 90078

- Fato-macaco de para aramida Preox com filme aluminizado Reflespace 520 g/m2;
- Colarinho tipo Oficial. Punhos e pernas rectas. Abertura por meio de fecho de correr protegido com uma lingueta com banda adesiva;
- Forro em algodão ignifugo Proban;
- Composição: PKVA 520 com forro de para aramida Preox aluminizado 520 g/m2;
- Tamanhos: 40/42 a 60/62;

• Norma: EN 531



Capa Anti-Calor

Ref. 90081

- Polainas de para aramida Preox com filme aluminizado Reflespace 520 g/m2;
- Abertura traseira com dobra. Armação metálica com reforços de couro. Forro em algodão ignifugo Proban;
- Composição: PKVA 520 com forro de para aramida Preox aluminizado 520 g/m2;
- Tamanho: Único;

• Norma EN 531

