

Vestuário Técnico Atex

TECRISK

CONCEITO

Para trabalhos desenvolvidos em atmosferas potencialmente explosivas é de importância primordial o uso de vestuário adequado para se excluírem fontes de ignição e ainda para, em caso de incidente, mitigar as consequências para os trabalhadores da sua exposição ao calor convectivo, radiante, salpicos de metais derretidos ou a sua combinação, conforme definido na EN ISO 11612 (antes EN 531).

O vestuário deve cumprir condições técnicas muito apertadas, só podendo ser usado para a sua confecção tecidos que cumpram os parâmetros definidos em várias normas técnicas e a sua confecção deve estar certificada com a marca CE.

Deve ainda a sua concepção estar em linha com as prescrições aplicáveis, não descurando os aspectos objectivos e subjectivos que lhes devem ser intrínsecos, tais como:

- ✓ ergonomia
- ✓ estética
- ✓ leveza
- ✓ respirabilidade
- ✓ mobilidade
- ✓ fixação de cores
- ✓ resistência mecânica
- ✓ longevidade

A qualidade, especificações e textura do tecido usado é determinante para conferir ao vestuário os atributos acima, incluindo as suas propriedades ignífugas, as quais podem ser permanentes e inerentes à combinação de fibras usadas, ou decorrer apenas de acabamentos químicos conferidos aos tecidos, normalmente temporários e que se dissipam com as lavagens.

Tratando-se de vestuário de trabalho torna-se implícita a sua lavagem frequente, sendo aceite que deva ser lavado pelo menos 2 vezes por semana por via húmida.

Considerando o seu preço relativamente elevado, deve entender-se que este tipo de vestuário deve suportar em média 50 ciclos de lavagem, ou seja, deve estar preparado para durar cerca de 1 ½ a 2 anos em condições de uso normal, sem perda de propriedades.

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Uma colecção desenvolvida em parceria com o CITEVE, confeccionada em Portugal recorrendo a tecidos técnicos de última geração que combinam fibras sintéticas e naturais na proporção de 50% Algodão+39% Acrílica modificada tipo F+10% Viscose+1% Fibras anti estáticas, textura 250 g/m², inerentemente ignífugas e anti estáticas, integrando quatro peças distintas, concebidas e certificadas para uso em ambientes potencialmente explosivos, que privilegia o conforto dos portadores e o seu bem-estar graças à ergonomia e estética que lhes são intrínsecas, com a adição de características de elevada visibilidade nocturna/diurna conferida por bandas triplas amarelo/prata/amarelo contrastando com as cores de fundo, cor **Azul Marinha**, com duas opções de cores para a Camisa e Fato Integral – **Azul Marinha** ou **Vermelho**, integrando um conjunto de acessórios complementares pensado para responder às necessidades operacionais, cumprindo as seguintes Diretivas e Normas:

- Diretiva 89/686/CEE alterada pela Diretiva 93/68/CEE
- Diretiva 93/95/CEE
- Diretiva 96/58/CE
- Norma EN ISO 11612:2008 – Vestuário de proteção contra calor e chamas;
 - Materiais, conjuntos de materiais e vestuário com propagação de chama limitada.
- Norma EN ISO 11611:2007 – Vestuário de proteção para utilização durante a soldadura e processos associados.
- Norma EN 1149-5:2008 – Vestuário de proteção – propriedades eletrostáticas – requisitos de desempenho do material e de conceção.
- Norma EN 13688:2013 – Vestuário de proteção – requisitos gerais – 50 ciclos lavagem, disponíveis nos tamanhos XSmall a 4XLarge conforme escala antropométrica Europeia, todas as peças com marca de conformidade **CE**.

Descrição EPIs

Camisa

Camisa ATEX **TECRISK**, Ref^a TR01-420, tamanhos XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL e 4XL, tecido com textura 250 g/m², manga comprida com carcela dupla, aperto à frente por botões, dois bolsos no peito com pala e presilha de fecho por velcro para fixar um detetor de gases, mangas reglan com aperto no punho por botão oculto em melamina, de acordo com a EN ISO 13688:2013, fita de banda tripla 50mm 3M fluorescente cor amarelo/ prata/amarelo envolvendo as mangas, costuras com linha em Aramida, ignífuga e resistente conforme as normas EN ISO 11612, 11611 e 14116.

- ↗ Marca **TECRISK** bordado no bolso
- ↗ Etiqueta conformidade CE
- ↗ EPI categoria II
- ↗ Certificado de Exame CE de Tipo N.º 031/2014



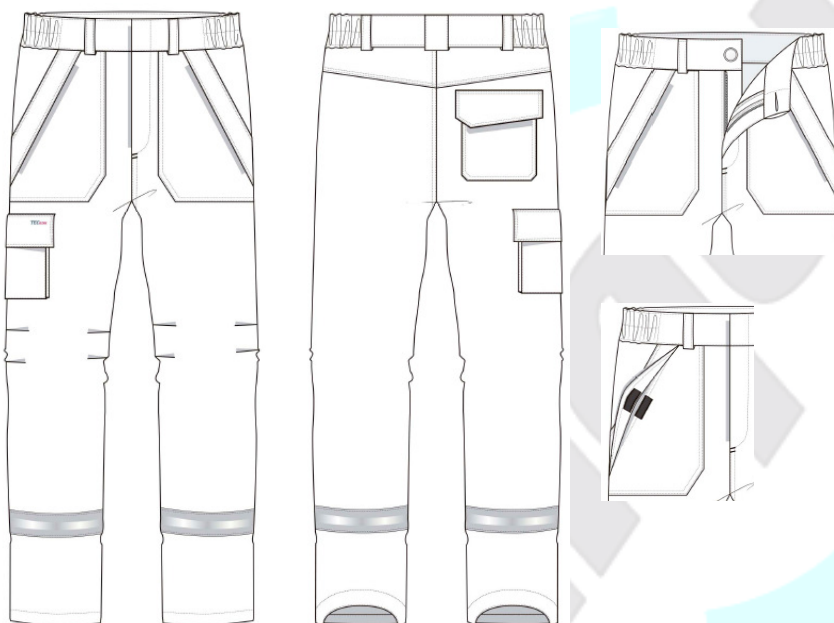
Cores:



Calças

Calça ATEX **TECRISK**, Refª TR01-410, tamanhos XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL e 4XL, tecido com textura 250 g/m², dois bolsos faca grandes estampados à frente com pestanas e fecho por velcro, um bolso canguru estampado atrás do lado direito com pala e fecho por velcro, braguilha com fecho de correr e carcela, cintura com passadores para cinto e elasticada para facilitar o ajustamento, bolso lateral em fole na perna direita com pala e fecho por velcro, fita de banda tripla 50mm 3M fluorescente cor amarelo/prata/amarelo envolvendo as pernas, joelheiras articuladas para facilitar os movimentos, bainhas atrás nas pernas com reforço em tecido.

- ↳ Marca **TECRISK** bordado no bolso lateral
- ↳ Etiqueta conformidade CE
- ↳ EPI categoria II
- ↳ Certificado de Exame CE de Tipo N.º 030/2014



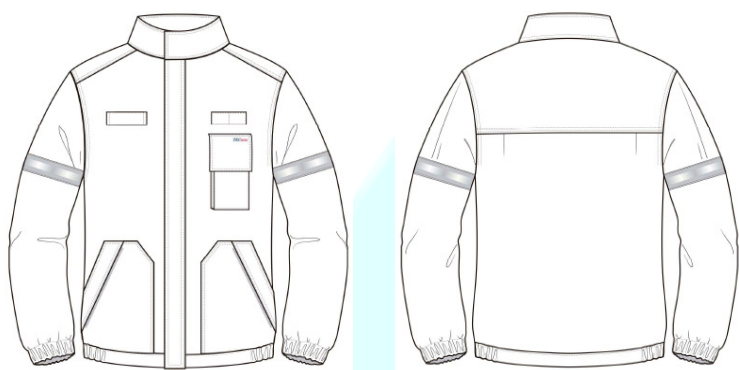
Cor:



Blusão

Blusão ATEX **TECRISK**, Refª TR01-450, tamanhos XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL e 4XL, tecido com textura 250 g/m², com espaço para credencial no peito, gola reta com fixador Velcro, dois bolsos faca baixos faca laterais baixos com pestana e fecho por velcro, um bolso no lado esquerdo do peito para Tx/Rx e presilha de fecho por velcro para fixar um detetor de gases, fita de banda tripla 50mm 3M fluorescente cor amarelo/prata/amarelo, envolvendo os braços, aperto frontal por fecho de correr com dupla cremalheira em plástico e carcela frontal com fecho por velcro, cintura e punhos elásticos para facilitar o ajustamento, com forro interior térmico polar sem mangas destacável.

- ✦ Marca **TECRISK** bordado no bolso
- ✦ Etiqueta conformidade CE
- ✦ EPI categoria II
- ✦ Certificado de Exame CE de Tipo N.º 030/2014



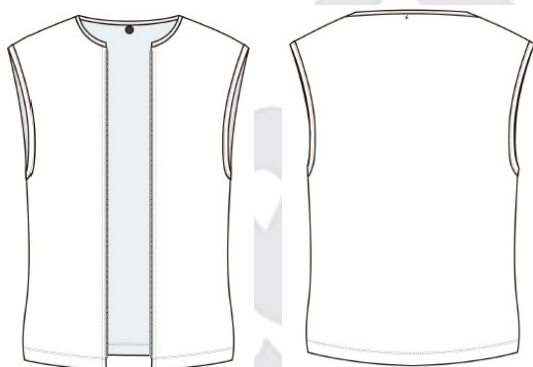
Cor:



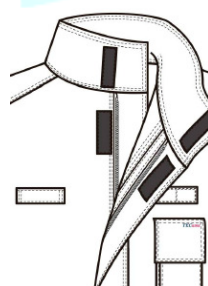
Detalhes do forro interior:

Forro interior em felpa polar 220 g/m², 51% modacrílica Protex®, 33% algodão, 14% poliéster, 2% fibras anti estáticas, com fecho de correr com carcela de proteção para colocação e remoção do forro.

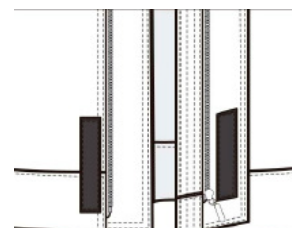
Forro amovível



Pormenor do blusão sem forro



Vista sem forro interior

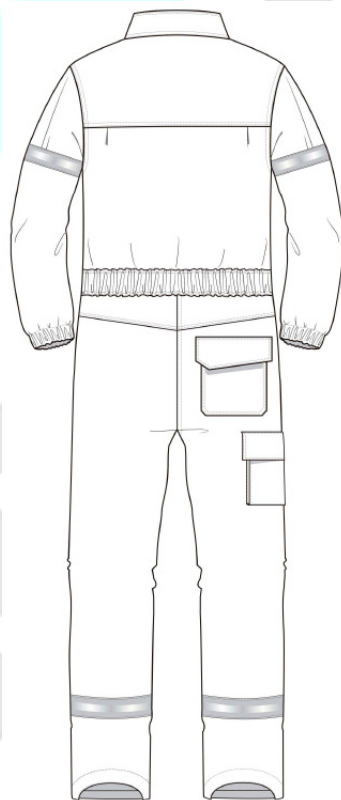
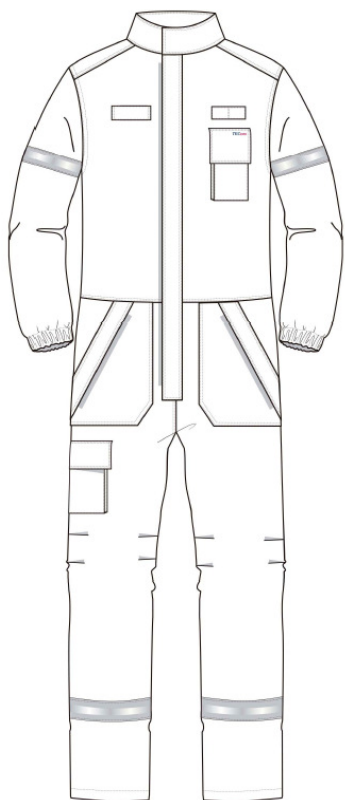


Sistema fecho

Fato integral

Fato integral ATEX **TECRISK**, Ref^a TR01-490, tamanhos XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL e 4XL, tecido com textura 250 g/m², com espaço para credencial no peito, gola reta com fixador Velcro, dois bolsos baixos em cutelo com pestana e fecho por velcro, um bolso com pala atrás com fecho por velcro, um bolso lateral em fole com pala e fecho por velcro na perna direita, um bolso no lado esquerdo do peito para Tx/Rx com fecho por velcro e presilha com fecho por velcro no peito para fixar um detetor de gases, fita de banda tripla 50mm 3M fluorescente cor amarelo/prata/amarelo, envolvendo os braços e em baixo as pernas, cintura elástica para melhor ajustamento e conforto, mangas com punhos elásticos, aperto central por fecho de correr com dupla cremalheira em plástico e carcela com fecho por velcro, joelheiras articuladas para facilitar os movimentos, bainhas nas pernas com reforço em tecido na parte de trás.

- ↳ Marca **TECRISK** bordado no bolso
- ↳ Etiqueta conformidade CE
- ↳ EPI categoria II
- ↳ Certificado de Exame CE de Tipo N.º 029/2014



Cores:



Aplicações – Ambientes Industriais

- ↗ Indústria Petroquímica
- ↗ Indústria Química
- ↗ Processamento & Armazenagem Gás
- ↗ Indústria Cimenteira
- ↗ Indústria Siderúrgica
- ↗ Indústria Vidreira
- ↗ Soldadores
- ↗ Indústria Eléctrica
- ↗ Tratamento Águas Residuais
- ↗ Empreiteiros
- ↗ Transporte de Combustíveis
- ↗ Transporte de Químicos



DADOS TÉCNICOS

DESCRIÇÃO

Tecido permanentemente ignífugo usado para o vestuário técnico ATEX, **TECRISK**, de 250g/m².

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

	Método	Especificação	Tolerância
Ligamento	UNE 40161	Sarja 2/1	
Composição geral	UNE 40110	50% algodão / 39% acrílica modificada tipo F / 10% viscose / 1% fibras anti-estáticas	± 3%
Peso (g/m ²)	UNE 40339	250g/m ²	± 5%
Largura (cm)	UNE EN 1773	160	± 1%

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

	Método	Valores
Resistência à tracção da urdidura	UNE EN 13934-1	550 N
Resistência à tracção da trama	UNE EN 13934-1	450 N
Resistência ao rasgo da urdidura	UNE EN 13937-2	15 N
Resistência ao rasgo da trama	UNE EN 13937-2	15 N
Esmagamento	UNE EN 12945-2	4

ESTABILIDADE DIMENSIONAL À LAVAGEM

	Método	Valores
Urdidura	UNE EN 25077	< 3%
Trama	UNE EN 25077	< 3%

OUTROS ENSAIOS

	Método	Valores
Transpirabilidade (Ret)	UNE EN 31092	3,67 m ² Pa/W
Isolamento térmico (Rct)	UNE EN 31092	0,0175 m ² K/W

CARACTERÍSTICAS LAVAGEM

▾ LAVAGEM INDUSTRIAL:



- Lavagem industrial a 75 °C
- Secagem em túnel

▾ LAVAGEM DOMÉSTICA:



- Temperatura máxima de lavagem 60 °C (processo normal)



- Não permitido o branqueamento



- Permitida secagem em tambor (temperatura mínima)



- Temperatura máxima da base do ferro 150 °C



- Limpeza a seco não permitida

NORMAS APLICÁVEIS

Norma	Descrição	Vestuário Técnico ATEX – <i>TECRISK</i>	Nível
EN 11612	Vestuário protecção, contra o calor e chamas	X	A1 A2 B1 C1 F1
EN 14116	Protecção contra o calor e chamas, vestuário e conjunto de materiais com propagação limitada das chamas	X	3 - 50 x 75 °C
EN 11611	Vestuário usado em processo de soldadura e afins	X	Classe 2
EN 1149-5	Propriedades electrostáticas. Parte 3: métodos ensaio para determinar a dissipação das cargas	X	--
EN 13034	Vestuário de protecção contra químicos líquidos	X	Tipo 6

OUTROS

Acabamento	Teflon HT conforme norma EN 13034
Cores	Azul Marinha – BLUSÃO E CALÇAS Azul Marinha e Vermelho – FATO INTEGRAL E CAMISA

CÓDIGOS ENCOMENDA

Descrição	Cód.-Enc.
CAMISA ATEX TECRISK	TR01-420-xx*-yy**
BLUSÃO ATEX TECRISK	TR01-450-xx*-yy**
CALÇAS ATEX TECRISK	TR01-410-xx*-yy**
FATO INTEGRAL ATEX TECRISK	TR01-490-xx*-yy**

* xx = sufixo tamanho

** yy = sufixo cor



Vestuário Técnico ATEX **TECRISK**, em idioma Português.

Todos os dados aqui contidos podem ser alterados sem aviso prévio, por razões de ordem técnica ou legal.