

**FOLHETO DE INSTRUÇÕES DO FABRICANTE
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
PROTEÇÃO DOS JOELHOS PARA O TRALHO AJOELHADO
Pantalón Epirotec CP EN 14404 + A1
Aprovado de acordo com o Regulamento (UE) 2016/425**

FOLHETO DE INSTRUÇÕES DO FABRICANTE

PROTEÇÃO GERAL E DESEMPENHO

As calças equipadas com um par de placas de referência GEX240 inseridas nos bolsos à altura das pernas constituem um equipamento de proteção dos joelhos para o trabalho ajoelhado que atende às exigências da norma EN 14404+A1:2010.

Tipo 1 = proteção dos joelhos independente de outras peças de vestuário e presa em volta da perna
Tipo 2 = espuma de plástico ou outro material de estofado, inserido em bolsas colocadas nas pernas das calças ou indelevelmente fixadas às calças. NOTA: as proteções dos joelhos de Tipo 2 nas calças podem ser fixas ou reguláveis

Os níveis de desempenho são definidos pela gravidade das condições de teste
Nível 0 = proteção adaptada a solos lisos que não exijam qualquer resistência à penetração.
Nível 1 = proteção adaptada a solos lisos onde objetos com mais de 1 cm de altura não constituam um risco habitual (exige-se uma resistência à penetração a uma força de, pelo menos, 100 ± 5 N)
Nível 2 = proteção adaptada a condições difíceis (trabalho em rochas fragmentadas em minas e pedreiras – exige-se resistência à penetração a uma força de, pelo menos, 250 ± 10 N)

Estas calças, em material grosso e sólido, são suficientemente confortáveis para serem usadas durante um dia de trabalho.

De forma complementar, proporcionam também uma proteção contra as agressões mecânicas com efeitos superficiais sobre a pele.

Todas as modificações do equipamento só podem ser efectuadas com autorização escrita da sociedade ELIS e no respeito total das normas descritas no regulamento.

Explicação dos testes realizados:

Os testes seguintes foram levados a cabo de modo a garantir a solidez mecânica dos tecidos utilizados:

Ensaio de qualificação dos tecidos

- Resistência à tração NF EN ISO 13934-1: Urdidura > 120 daN – Trama > 66 daN
- Resistência ao rompimento NF ISO 13937-2: Urdidura ≥ 2.9 daN – Trama ≥ 4 daN
- Resistência à abrasão NF EN ISO 12947-2 – 50000 ciclos

As peças de vestuário às quais se refere esta especificação estão em conformidade com as exigências essenciais de saúde e de segurança o Regulamento (EU) 2016/425 relativa aos Equipamentos de Protecção Individual (E.P.I.) TIPO 2

Os testes seguintes foram levados a cabo de modo a garantir a conformidade da norma EN 14404+A1:2010.

Testes realizados sobre as calças e as placas GEX 240:

- Teste de desgaste das calças + placas GEX 240 = conforme
- Resistência à perfuração das placas + tecido da joelheira = nível 0
- Força de crista transmitida = conforme
- Repartição da força = conforme
- Dimensão da placa = conforme

UTILIZAÇÃO e RESTRIÇÕES

Uma vez que o trabalho em posição de joelhos não é natural, os trabalhadores podem sofrer problemas de desconforto.

Um trabalho prolongado nesta posição pode provocar o risco de doenças crónicas, tais como um higroma pré-rotuliano e lesões das cartilagens, devido a uma pressão contínua nos joelhos.

Este equipamento de proteção dos joelhos permite distribuir regularmente as forças e impede que pequenos objetos duros ou pequenas pedras que se encontrem no solo possam provocar ferimentos imediatos.

No entanto, como se define na norma EN 14404+A1: 2010, nenhuma proteção dos joelhos pode garantir que os trabalhadores não venham a sofrer complicações clínicas pelo facto de se manterem de joelhos durante longas horas.

A proteção não é adaptada para condições difíceis, como trabalho ajoelhado sobre rochas partidas em minas e pedreiras ou durante longos períodos sem se levantar frequentemente.

A proteção só é obtida se as placas forem corretamente colocadas nas bolsas da peça de vestuário previstas para o efeito.

Com estas calças devem ser exclusivamente utilizadas placas de referência GEX240.

A temperatura da superfície de contacto não deve exceder 50°C

Qualquer contaminação, alteração ou utilização incorreta das proteções reduzirá consideravelmente a sua eficácia.

Qualquer alteração das condições ambientais (temperatura, luz, humidade ...) poderá reduzir significativamente a eficácia da proteção.

Os materiais que compõem a peça de vestuário não contêm substâncias a taxas que sejam reconhecidas ou suspeitas de terem efeitos nefastos para a higiene ou para a saúde do utilizador, nas condições de utilização previstas. De acordo com os conhecimentos atuais, este artigo não contém qualquer produto tóxico, cancerígeno, mutagénico ou que possa provocar alergias.

De modo a assegurar um nível de protecção óptimo em circunstâncias de trabalho, a peça deve ser usada com o fecho corrido para cima.

A roupa de protecção deve estar sujeita a um controlo regular para verificar se não apresenta nenhum dano ou nenhum desgaste

A proteção dos joelhos pode ver-se diminuída com o desgaste das placas e/ou das calças: qualquer proteção que apresente degradação da espuma será considerada como ineficaz e deverá ser substituída.

Em caso de necessidade, a roupa de protecção será consertada pela empresa Elis ou então será substituída.

Esta proteção não é um dispositivo médico

Esta proteção não é um equipamento desportivo

Esta proteção não pode oferecer proteção total contra ferimentos

A proteção deve ser mantida ao abrigo da chama.

Apesar da eventual presença de bandas retrorrefletoras no equipamento, não permite assinalar visualmente a presença do utilizador à noite, com a luz dos faróis, nem no sentido da norma EN ISO 20471 (vestuário de sinalização de alta visibilidade para uso profissional). Em complemento deste equipamento, caso seja necessário em função da análise dos riscos, poderá justificar-se o uso de um equipamento de sinalização de acordo com a norma EN ISO 20471 (p. ex., colete simples, colete frente/costas, ...).

CONSERVAÇÃO DO EPI

Deve ser guardada limpa, dobrada ou suspensa num cabide em local seco e arejado, ao abrigo da luz.

Nunca deve ser guardado em estado sujo.

No fim do ciclo de vida da roupa, convém reciclá-la como residuo têxtil.

COMPOSIÇÃO

Material principal das calças : Ver etiqueta de marcação

Material do bolso no joelho: 100% poliamida

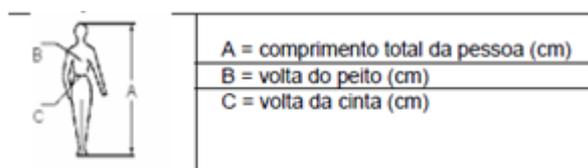
Placas joelheira : 100% de polietileno

ACONDICIONAMENTO

Fornecido em cabide

SELEÇÃO DE TAMANHOS

A indicação dos tamanhos, de acordo com a norma EN340 : 2003 com excepção dos tamanhos, ou seja :



O quadro a seguir apresenta a correspondência de tamanhos com as medidas do corpo do utilizador. Meça o perímetro de cintura diretamente no corpo e consulte o quadro seguinte para seleccionar o seu tamanho. As placas de referência GEX240 existem em tamanho único.

A	156 - 196						164 - 204			
C	68-76	76-84	84-92	92-100	100-108	107-118	114-126	122-134	130-142	138-150
Tamanho a encomendar	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COLOCAÇÃO DAS PLACAS

1. Dobrar a placa ligeiramente, acentuando a dobra [ver a indicação “coté genoux” (lado dos joelhos) indicado na placa]
2. Introduzir a placa dobrada na joelheira
3. Deixar que a placa retome o formato original, alinhado com a bolsa joelheira.
4. Vista então as calças, que deverão ficar ajustadas na cintura para que as joelheiras se posicionem devidamente em frente dos joelhos a proteger.

CONSELHOS DE MANUTENÇÃO

Antes de proceder a qualquer utilização, convém verificar cuidadosamente se a roupa de protecção, quer seja nova ou usada, não apresenta nenhum dano eventual.

É imperativo retirar as placas das calças antes da limpeza.

A secagem em túnel de acabamento é autorizada.

Atenção

A passagem em túnel de acabamento requer a observância dos procedimentos padronizados habituais da lavagem industrial, especialmente a humidade residual na entrada do túnel e a temperatura real dentro deste. As condições de limpeza mencionadas na etiqueta aposta no interior da roupa devem ser estritamente observadas.

Código de limpeza

Lavagem industrial a uma temperatura máxima de 75°C.



Passar ferro max. 150°



Não alvejar



Secagem em tambor autorizado



Limpeza a seco com todos os solventes excepto tricloroetileno

Manutenção das placas de proteção:

As placas podem ser lavadas com água e sabão, com a ajuda de uma escova macia

CONTACTOS

Número e dados do Organismo Notificado que realizou o Exame CE de Tipo (artigo 19: Regulamento 2016/425):

- Morada : IFTH : ON n°0072
Avenue Guy de Collongue
69132 ECULLY CEDEX
France
- Telefone : +33 4 72 86 16 00
- Telefax : +33 4 72 43 39 66
- E-mail : lyon@ifth.org

Para quaisquer informações, contactar o fabricante

- Morada : SNC ELIS
5 Boulevard Louis Loucheur
F – 92210 SAINT CLOUD
- Téléphone : +33 1 75 49 94 00
- E-mail: contact@elis.com