

Modelo: **APOLO**

CATEGORIA

**S3 SRC ESD**

**CE**

UE 2016/425  
EN ISO 20345:2011

MODELO DESENHADO SEM NENHUM COMPONENTE METÁLICO

COMPOSIÇÃO:

Hypertex PUTEK<sup>®</sup>

SOLA

PU dupla densidade

TAMANHOS DE FÁBRICA

36 A 47

CORES

Hypertex PUTEK<sup>®</sup>: negro Contraste

Forro: roxo

Uso

Profissional



**METAL FREE**



**MCAETANO & CIA., LDA**

Rua do Barreiro, 492 E – 4470 – 573 Moreira da Maia - PORTUGAL

t.+351 229 406 035

f.+351 229 412 050

geral@mcaetano.pt

[www.mcaetano.pt](http://www.mcaetano.pt)



## DESCRIÇÃO DE COMPONENTES

### CORTE SUPERIOR:

- TEKNOLOGÍA Hypertex PUTEK® resistente à água (S3), durável, flexível, respirável, excelente resistência à abrasão e ao rasgo.
- Área do calcanhar reforçada em couro.
- Forro PROMAX® respirável com alta permeabilidade ao vapor.

LA TECNOLOGÍA PUTEK® usa um novo conceito de fibras de alta resistência à abrasão, tecidas diretamente no tecido, para obter têxteis com alta tenacidade e altíssimo desempenho ao rasgamento.

Apenas uma informação é suficiente para especificar as qualidades deste fio e do tecido: se durante os testes em laboratório o excelente tecido aguenta testes de abrasão em média de 51 mil ciclos, o HyperTex atinge e ultrapassa 1 milhão.

Tempo de visualização necessário para concluir Testes de abrasão tradicionais, é necessário utilizar o método de teste EN 388 para luvas de trabalho, tese com lixa muito agressiva à pressão máxima de 12kp. Os resultados mostraram uma resistência de HYPERTEX 6 vezes superior à do Cordura 1000, comumente utilizado para produtos de alto desempenho.

### PALMINHA INTERNA ATIVA DE APOIO:

- Anatómica, dissipador de ESD, forrado com tecido respirável e tratamento antibacteriano.



FABRIC QUALITY	ABRASION RESISTANCE
Cordura® 500	300 revs
Cordura® 1000	600 revs
Putek Spider	3.000 revs
Putek®	5.000 revs



**PALMILHA DE PROTEÇÃO TEXTIL IBISAFE<sup>®</sup> “0 perfuração”:**

Este calçado utiliza uma palmilha têxtil que cumpre os padres exigidos pela norma EN12568 contida na norma geral para calçado de trabalho EN ISO 20345:2011. Palmilha confeccionada com múltiplas camadas têxteis confeccionadas com fibras de alta resistência tratadas com uma cerâmica especial. Oferece grandes vantagens em termos de: superfície a proteger, conforto ergonómico, flexibilidade, isolamento, absorção de humidade e absorção de choques. O calçado com palmilha têxtil revela-se: mais leve, mais flexível, não detetado pelos scanners anti-metal e extremamente confortável.

**BIQUEIRA DE COMPOSITE (liga de moléculas de resina)**

Esta biqueira substitui as tradicionais biqueiras de aço, melhorando substancialmente as suas características. Esta proteção está devidamente certificada e cumpre norma EN12568 S contida na norma Geral para calçado de proteção de trabalho EN ISO 20345:2011. Suporta um impacto de 200 Joules (equivalente ao impacto de 20 kgs caídos de uma altura de 1 metro até os dedos dos pés). Suporta uma compressão de 15 KN (equivalente a 1,5 Tn de peso). É 40% mais leve que a biqueira de aço. Não é detectada com scanners anti-metal. Possui melhores propriedades térmicas e de isolamento. Resistente a vários ácidos, água e condições atmosféricas desfavoráveis

**SOLA PU:**

- Dupla densidade injetada no cabedal
- Resistente a óleos.
- ESD.
- Antiderrapante (SRC).

**CERTIFICADO S3+SRC DE ACORDO COM ISO 20345:2011 E UE 2016/425:**

- **S3:** calçado básico + antiestático + absorção energia do calcanhar + resistência à água+ resistente a perfurações.
- **ESD:** Calçado dissipativo Eletrostático
- **SRC:** Anti-derrapante (SRA+SRB).

