

Modelo: **ATENEA**

CATEGORIA
S3 CI SRC

CE
UE 2016/425
EN ISO 20345:2011

MODELO DESENHADO SEM NENHUM COMPONENTE
METÁLICO

COMPOSIÇÃO:

Couro flor integral APOLO hidrofugada

SOLA

PU/TPU

TAMANHOS DE FÁBRICA

34 A 48

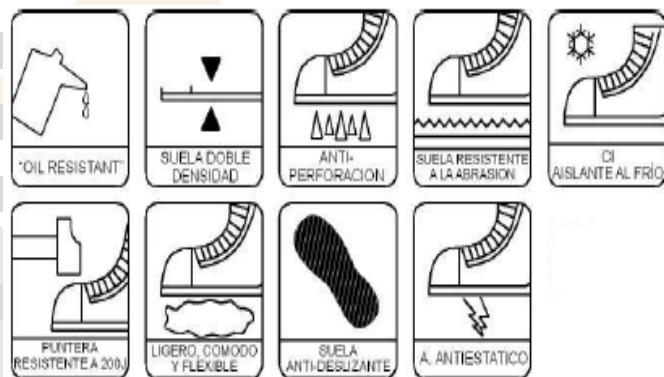
CORES

Pele: Preta

Linha Contraste: Branca

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



DESCRIÇÃO DE COMPONENTES

CORTE SUPERIOR:

- Couro de flor integral APOLO, com 1.8-2.0 mm de espessura. Impermeável e respirável. O calçado é confeccionado com couro tratado com hidrofugantes durante o curtimento, proporcionando excelente desempenho em ambientes húmidos e em contato intermitente com a água. Protege o pé da humidade e confere ao calçado uma vida útil mais longa.
- Forro interior em malha altamente respirável. Preenchimento tipo FOAM.

PALMINHA INTERIOR:

- Palmilha em PU com acolchoamento PORON[®] na zona do calcanhar. Forro têxtil tipo malha respirável e fio antiestático. Antibacteriano.

PALMILHA DE PROTEÇÃO TÊXTIL ANTI-PERFURAÇÃO BOANKEJI[®]:

- Este calçado utiliza uma palmilha textil 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 ergonômico, flexibilidade, isolamento, absorção de humidade e absorção de choques. O calçado com palmilha textil revela-se: mais leve, mais flexível, não detectado pelos scanners anti-metal e extremamente confortável.

BIQUEIRA DE FIBRA DE VIDRIO (melhor desempenho que o composite)

Esta biqueira substitui as tradicionais biqueiras de aço e as biqueiras de compósito sem metal, melhorando os resultados de compressão e impacto. Esta proteção está devidamente certificada e cumpre a norma EN12568 contida na norma Geral para calçado de proteção laboral EN ISO 20345:2011. Suporta um impacto de 200 Joules (equivalente a 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 detetado com scanners anti-metal. Possui melhores propriedades térmicas e de isolamento. Resistente a diversos ácidos, água e condições atmosféricas desfavoráveis.



SOLA PU/TPU:

O poliuretano termoplástico (TPU) é um elastómero que se caracteriza por:



- Alta resistência ao desgaste e abrasão.
- Alta resistência à tração e ao rasgo.
- Muito boa capacidade de amortecimento.
- Muito boa flexibilidade a baixas temperaturas.
- Alta resistência a gorduras, óleos, oxigênio e ozono.
- Grande aderência a superfícies.
- Ele é tenaz.
- Excelente recuperação elástica
- Solidez à luz (alifáticos).



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.
- **CI:** Isolamento frio da sola.
- **SRC:** Anti-derrapante (SRA+SRB).