

Laboratório de Controle de Qualidade
Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio
Rede Metrológica do RS

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 43/2019-1

folha 1/1

Requisitante: PCA - STRATEGIC CONSULTING

Rua Santo Ângelo, 506
Novo Hamburgo - RS

Descrição da amostra: um par de calçados, com cabedal em material sintético preto, sola de material sintético preto. Referenciado como “**Modelo ATB Cabedal: ClimaKNit Waterproof Boot Tamanho: Size 9 USA, Rubber/EVA outsole**”. Recebimento n° 43/2019, de 06/02/2019.



Amostragem: de responsabilidade do requisitante.

Climatização: conforme ABNT NBR 10455:2014 - faixa de tolerância B. Período, mínimo, de 24 horas a $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ e $(50 \pm 5) \%$ de umidade relativa do ar.

Ensaio(s) realizado(s): em 18/02/2019, a $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$;

DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À FLEXÃO A ÚMIDO (Ensaio de Penetração de água)

ABNT NBR 15171:2016 e PRI 604/86:2011

Desvio da norma: para verificar a penetração de água para o interior dos calçados os mesmos foram colocados dentro de um recipiente contendo água deionizada até a altura da primeira costura da lingueta; frequência de ensaio de (40 ± 1) ciclos/minuto.

Número de ciclos total: 16.000 ciclos

Tempo de ensaio: 7 horas

Ângulo de flexão: 45° em relação à base do solado

TEMPO DE ENSAIO	N° CICLOS	RESULTADO	
		PÉ DIREITO	PÉ ESQUERDO
1 hora	2.353	Seco	Seco
2 horas	5.145	Seco	Seco
3 horas	7.247	Seco	Seco
4 horas	9.500	Seco	Seco
5 horas	11.971	Seco	Seco
6 horas	14.300	Seco	Seco
7 horas	16.000	Seco	Seco

A reprodução deste documento poderá ser efetuada somente com a aprovação escrita deste Laboratório. Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for a sua natureza (eletrônica, xerográfica, etc.) e também não autorizamos a sua reprodução parcial.

Novo Hamburgo, 18 de fevereiro de 2019.

Tatiana Ferle

Tatiana Ferle
Técnica de laboratório
CRQ 5º Região 05101920

Cristina Beroth

Cristina Beroth
Analista de Serviços
Técnicos e Tecnológicos
CRQ 5ª Região 05101613

Os resultados contidos no presente relatório de ensaio se aplicam somente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração