

ANEXO B – CARACTERÍSTICAS BOTA TÁTICA

Especificações dos ensaios

A Tabela apresenta as especificações dos ensaios a serem realizados para aceitação e recebimento da bota tática.

BOTA TÁTICA			
ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÕES	OBSERVAÇÃO
Determinação da análise visual -	NBR 15534-14	Microfibra tática cor preta com acabamento fosco na amostra - microfibra de cor preta com acabamento fosco	Microfibra
Resistencia a penetração e absorção de água	NBR ISO 20.344	Penetração: máx. 0,2g. - Absorção: máx. 5%	Microfibra
Determinação da resistência ao rasgamento	NBR ISO 4674-1/03	Direção A: min. 220 N Direção B: min. 190 N	Microfibra
Abrasão (Método Martindale) -	ISO 12947-2:2016	Ciclos: 50.000 sem desgastes	Microfilme
Resistência à Tração e Alongamento -	Normas coligadas ao este ensaio	Cond1 – Vertical Resistência mínima: 750N Cond2 – Logitudinal - Resistência mínima: 550N	Microfilme
Gramatura	SATRA TM28	Mín. 850g/m ²	Tecido Plano Poliamida
Força rasgamento	NBR ISO 4674-1	Mín. 300 N	Tecido Plano Poliamida
Resistência ao rasgamento	ISO 4674-1	Mín. 75N	Forro
Determinação da resistência ao ataque microbiano	ABNT NBR 15275	Classificação da escala: Fungos: Máximo 2 Bactérias: Ausência do crescimento	Forro

Determinação da resistência à penetração de água – Teste da pressão hidrostática -	EN 20811/92	Não ocorrer penetração de água	Forro
Determinação de espessura	ABNT NBR 14184	1,30 mm ± 5 %	Contraforte
Determinação da força de ruptura de atacadores	ISO 2023	Mín. 780N	Atacadores
Resistência a penetração	ABNT NBR 20344 – ou NBR 12568	Mín. 2400N	Palmilha de montagem
Determinação do tipo de material	NCT SR 0001	Base de ABS (Acrilonitrila-Butadieno-Estireno)	Estabilizador
Determinação de medidas lineares	ABNT NBR 14098	Espessura: min. 2,0mm; comprimento: min. 80mm, Largura extremidade menor: min. 40mm, Largura central: min 43 mm, Largura extremidade maior: min 55mm	Estabilizador
Determinação da resistência ao ataque microbiano	ABNT NBR 15275	Classificação da escala: Fungos: Máximo 2 - Tratamento suficiente Bactérias: Ausência do crescimento - Tratamento suficiente	Palmilha interna/conforto
Resistência ao rasgamento	ISO 34-1	Mín. 7 kN/m	Solado
Densidade	ISO 2781	Mín. 1,050 g/cm ³	Solado
Resistência á abrasão	ISO 4649	Máx. 150mm ³	Solado
Dureza	ISO868	40 Shore A +-5%	Solado
Resistencia a Flexão	DIN 53543	Progressão máx. 4,0	Solado
Escorregamento	ISO 13287	Piso cerâmico + detergente Condição A – Salto:	Solado

		Mín.0,30 Condição B – Plano: Mín.0,22	
Escorregamento	ISO 13287	Piso aço + óleo Condição C – Salto: Mín.0,13 Condição D – Plano: Mín.0,18	Solado
Isolamento ao calor do conjunto do solado	ABNT NBR ISO 20344	Aumento da temperatura interna não deverá ser superior a 10°C	Solado
Absorção de energia da área do salto	ABNT NBR ISO 20344	Mín. 28J	Solado
Resistência térmica	ISO 20344	Sem danos após 1min a 300°	Solado
Resistência a fadiga da sola em maquina	ISO 20344 ou Normas coligadas ao este ensaio	Sem deformações após 42.000 Flexões	Solado

Tabela – Especificações de ensaios.

Apresentar laudos técnicos originais, ou cópia autenticada, demonstrando conformidade do objeto ofertado a especificação constante no edital que o produto deve atender os parâmetros mínimos de aprovação de todos os itens exigidos e também das normas ABNT NBR 14834, 14835 14836, 14837, 14838, 14839 E 14840.