		ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE PRODUTO		DATA: 24/01/2025 Revisão: 001	
Descrição do produto: Bola Vôlei VP 5000M					
Construção: Ultra Fusion			Gomos: 18		
Obs: Certificação Inmetro					
Composição					
Item		Descrição			
Câmara Arbility 6D		Borracha de alta impermeabilidade à gases e elasticidade, com sistema de balanceamento			
Válvula		Miolo substituível em borracha especial (Cápsula SIS) auto lubrificada, permitindo facilidade na introdução da agulha e maior vedação.			
Forro Termofixo		Composto de fibras sintéticas de alta resistência e alto alongamento e látex natural			
Laminado		Laminado sintético com top de PU			
		Características Físicas			
		Propriedade	Unidade	Especificado	Norma / Procedimento
		Resistência a Tração	Kgf/cm	> 1,50	BAB-LAB.01
		Resistência ao Rasgamento	Kgf	> 1,50	BAB-LAB.01
		Alongamento	%	80 - 200	BAB-LAB.01
		Espessura	mm	2,30 - 2,70	BAB-LAB.38
Características do Produto Acabado					
Item		unidade	Especificação		Norma / Procedimento
Circunferência		cm	60,0 - 63,0		CAMBUCI/SA
Peso		gramas	240 - 270		CAMBUCI/SA
Quique 20º C		metros	0,60 - 0,66		CAMBUCI/SA
Esfericidade		%	max 2,0		CAMBUCI/SA
Perda de Pressão (72 horas)		%	max 10		CAMBUCI/SA

Características do Produto Acabado - Após 7.000 Chutes

Item	unidade	Especificação	Norma
Aumento da Circunferência	cm	< 1,5	CAMBUCCI/SA
Desvio de Esfericidade	%	< 2,0	CAMBUCCI/SA
Perda de Pressão	%	< 10	CAMBUCCI/SA

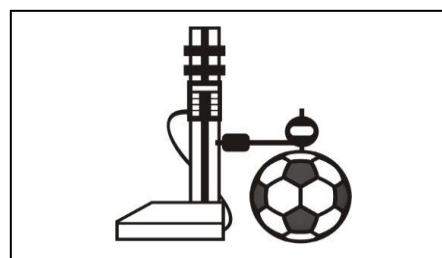
Procedimento dos Ensaios

Condições Gerais = temperatura $23 \pm 2^{\circ}C$ e 65% de umidade do ar.

Pressão utilizada = 3 - 4 libras

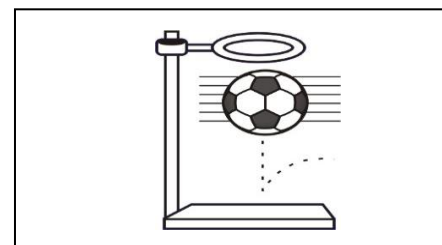
Circunferência e Esfericidade

- Com a bola calibrada conforme a pressão especificada, ela é medida em 16 pontos diferentes e calculado a circunferência e esfericidade



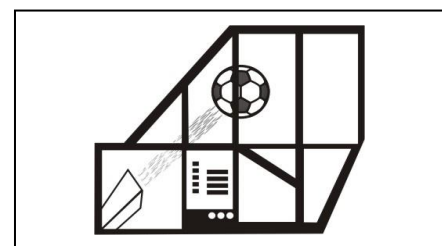
Quique

- Com a bola calibrada conforme a pressão especificada, ela é lançada por 10 vezes, de uma altura de 1,00 m, sobre uma placa de aço, onde é medida a altura de retorno a partir da placa.



Resistência a deformação.

- Com a bola calibrada conforme a pressão especificada, ela é comprimida e lançada por 7.000 vezes contra uma placa de aço, a aproximadamente 50 Km/h, após esse teste, a bola deve permanecer conforme as especificações mencionadas acima.



Laboratório

UNIDADE BA-20

Kevin S. Vivas Neves

Responsável Técnico

KEVIN SACRAMENTO VIVAS NEVES

CREA-BA N° 0518324762