		ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE PRODUTO		DATA: 23/01/2025 Revisão: 001	
Descrição do produto: Bola Futsal Max 1000					
Construção: Termotec			Gomos: 14		
Obs.: Selo FIFA / CBFS					
Composição					
Item		Descrição			
Câmara Airbility 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 de PU			
		Características Físicas			
		Propriedade	Unidade	Especificado	Norma / Procedimento
		Resistência a Tração	Kgf/cm	> 1,5	BAB-LAB.01
		Resistência ao Rasgamento	Kgf	> 1,00	BAB-LAB.01
		Alongamento	%	100 - 200	BAB-LAB.01
		Espessura	mm	0,90 - 1,10	BAB-LAB.38
Características do Produto Acabado					
Item		unidade	Especificação	Norma / Procedimento	
Circunferência		cm	62,5 - 63,5	FIFA Quality Pró	
Peso		gramas	410 - 430	FIFA Quality Pró	
Quique 20º C		metros	0,55 - 0,65	FIFA Quality Pró	
Esfericidade		%	max 1,5	FIFA Quality Pró	
Perda de Pressão		%	max 20	FIFA Quality Pró	

Características do Produto Acabado - Após 7.000 Chutes

Item	unidade	Especificação	Norma
Aumento da Circunferência	cm	< 1,50	FIFA Quality Pró
Desvio de Esfericidade	%	< 1,5	FIFA Quality Pró
Perda de Pressão	%	< 20	FIFA Quality Pró

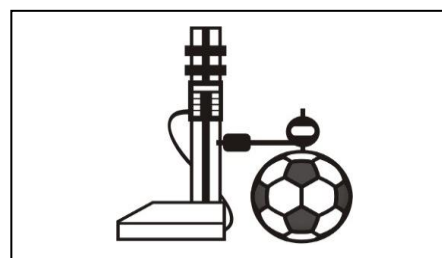
Procedimento dos Ensaios

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

Pressão utilizada = 8 - 9 libras

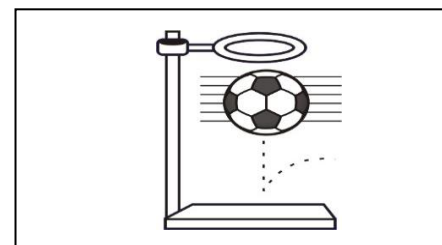
Circunferência e Esfericidade

- Com a bola calibrada conforme a pressão especificada, ela é medida em 10 pontos diferentes e calculado a circunferência e esfericidade



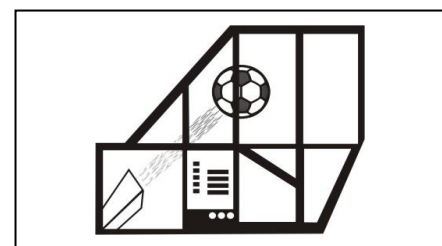
Quique

- Com a bola calibrada conforme a pressão especificada, ela é lançada por 10 vezes, de uma altura de 2,00 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