

Ficha Técnica

## Artigo 1317 – BALL

A ficha técnica a seguir apresenta as principais características do artigo têxtil produzido pela Benutex, incluindo informações sobre composição, comportamento físico, orientações de costura, manuseio e conservação. Este documento tem como objetivo garantir a correta aplicação do produto na confecção, oferecendo orientações técnicas precisas que contribuem para a qualidade do processo produtivo e do produto final. Recomenda-se a leitura completa da ficha antes do início da produção, bem como a realização de testes prévios em ambiente controlado, assegurando compatibilidade com os processos internos do cliente.

Tabela de Cores e Especificações Básicas

Códigos	Descrições	NCM	Composição	Largura	Gramatura	Rendimento
1317.10065	BALL VERMELHO C/ FUNDO OFFWHITE	60041031	93% VISCOSE 4% POLIAMIDA 3% ELASTANO	180 ± 3.6 cm	190 ± 11 g/m <sup>2</sup>	2.92 ± 0.23 m/kg
1317.10066	BALL VERDE C/ FUNDO OFFWHITE	60041031	93% VISCOSE 4% POLIÉSTER 3% ELASTANO	180 ± 3.6 cm	190 ± 11 g/m <sup>2</sup>	2.92 ± 0.23 m/kg
1317.10067	BALL AZUL C/ FUNDO OFFWHITE					
1317.10068	BALL ROSA C/ FUNDO OFFWHITE					
1317.10069	BALL CINZA C/ FUNDO OFFWHITE					
1317.10070	BALL BEGE C/ FUNDO OFFWHITE					
1317.10064	BALL PRETO C/ FUNDO OFFWHITE	60069000	93% VISCOSE 4% POLIÉSTER 3% ELASTANO	180 ± 3.6 cm	190 ± 11 g/m <sup>2</sup>	2.92 ± 0.23 m/kg
1317.10071	BALL OFFWHITE C/ FUNDO PRETO					

## Manuseio

O tecido de malha exige cuidados específicos durante o manuseio para preservar sua integridade e desempenho. Deve-se evitar o uso de objetos pontiagudos que possam danificar a superfície ou puxar fios. É fundamental inspecionar as mesas de corte e as máquinas de costura, eliminando qualquer irregularidade, rebarba ou saliência que possa comprometer o tecido. Durante o transporte e armazenamento, os rolos devem ser mantidos sempre na posição horizontal, com atenção especial para evitar a quebra do tubete. Para o processo de enfesto, recomenda-se deixar a malha descansando enfaldrada por pelo menos 24 horas antes do corte, a fim de estabilizar o tecido e evitar tensões indesejadas. O enfesto deve ser feito cuidadosamente, sem estiramento, respeitando as propriedades elásticas da malha.

## Precauções

- Antes de aplicar este artigo em peças com cores de alto contraste, recomenda-se consultar previamente o setor técnico da Benutex, a fim de evitar possíveis problemas relacionados à solidez à água ou à lavagem.
- Devido às características do processo de tingimento, deve-se redobrar a atenção ao utilizar cores fluorescentes e cítricas, que apresentam naturalmente menor solidez. Também não é recomendada a embalagem conjunta de peças confeccionadas em cores muito contrastantes – como preto e branco –, pois o atrito entre elas pode causar transferência de cor ou leves manchas.
- A tonalidade, o amaciamento e o volume da felpa ou pelúcia podem apresentar pequenas variações entre lotes, o que é comum em artigos de malha, especialmente aqueles produzidos com fios mesclados.
- As informações de conservação e encolhimento fornecidas nesta ficha referem-se exclusivamente à malha em estado bruto. Após a confecção das peças, esses parâmetros devem ser reavaliados considerando os processos subsequentes, como estamparia, lavanderia e bordados.
- Em caso de dúvidas ou para orientações específicas, consulte seu representante Benutex ou entre em contato pelos canais oficiais da empresa, como o e-mail [mostruario@benutex.com](mailto:mostruario@benutex.com).

## Costurabilidade

Os artigos produzidos pela Benutex são submetidos a rigorosos testes de costurabilidade, conduzidos em parceria com o Laboratório de Análises Têxteis e do Vestuário (LANTEVE), do SENAI. As amostras do presente artigo foram analisadas em relação à resistência da costura e à ocorrência de furos causados pela penetração da agulha.

Com base nos resultados obtidos, foram definidas as melhores práticas para costura deste tecido, garantindo alto desempenho e evitando danos, como furos ou deformações. O uso correto de agulhas adequadas, linhas compatíveis e parâmetros ajustados de costura é essencial para assegurar a qualidade final da peça confeccionada.

É fundamental utilizar agulhas com as especificações recomendadas, pois o uso inadequado pode causar furos no tecido. As agulhas devem ser inspecionadas com frequência, evitando a costura com agulhas danificadas, que também podem comprometer a integridade do material. A barra de agulha da máquina deve estar ajustada conforme o padrão do fabricante – barras fora da altura correta podem resultar em perfurações indesejadas.

A pressão do calcador deve ser ajustada adequadamente, pois a pressão excessiva pode deixar marcas, provocar cortes e impedir o deslocamento dos fios durante a penetração da agulha, aumentando o risco de furos. Durante o processo de costura, evite esticar excessivamente o tecido, preservando sua estrutura e elasticidade.

Se houver sinais de fusão de fibras ou fios, recomenda-se o uso de sistemas de lubrificação específicos para linhas e agulhas, como os reservatórios de silicone das máquinas. Por fim, orientamos a confecção de uma peça piloto (protótipo) e a verificação da integridade das costuras antes do início da produção em escala.

#### Instruções de Costura

Código do Produto	Descrição	Tipo de Ponto	Número Agulhas	Linha Composição	Pontos/Cm Mínimo
1317.10064	Overlock (4 fios)	514	SAN 10 FFG / SES (ponta bola fina) 65	Agulha: 24 a 27 tex, 100% poliéster coreyarn Looper: 24 a 27 tex, 100% poliéster coreyarn ou fio texturizado 100% poliéster	7,0
	Cobertura (Galoneira)	406, 407, 602, 605	SAN 10 FFG / SES (ponta bola fina) 65	Agulha: 24 a 27 tex, 100% poliéster coreyarn Looper: 24 a 27 tex, 100% poliéster coreyarn ou fio texturizado 100% poliéster	6,0
	Ponto Corrente	401	SAN 10 FFG / SES (ponta bola fina) 65	Agulha: 24 a 27 tex, 100% poliéster coreyarn Looper: 24 a 27 tex, 100% poliéster coreyarn ou fio texturizado 100% poliéster	6,0
Demais códigos	Overlock (4 fios)	514	SAN 10 FFG / SES (ponta bola fina) 65	Agulha: 24 a 27 tex, 100% poliéster coreyarn Looper: 24 a 27 tex, 100% poliéster coreyarn ou fio texturizado 100% poliéster	7,0
	Cobertura (Galoneira)	406, 407, 602, 605	SAN 10 FFG / SES (ponta bola fina) 65	Agulha: 24 a 27 tex, 100% poliéster coreyarn Looper: 24 a 27 tex, 100% poliéster coreyarn ou fio texturizado 100% poliéster	6,0
	Ponto Corrente	401	SAN 10 FFG / SES (ponta bola fina) 65	Agulha: 24 a 27 tex, 100% poliéster coreyarn Looper: 24 a 27 tex, 100% poliéster coreyarn ou fio texturizado 100% poliéster	6,0

#### Observações de Costurabilidade

Código do Produto	Observações Importantes
1317.10064	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizar o ponto 401 somente em costuras que não necessitem de grande alongamento (friso/viés).</li> </ul>
Demais códigos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizar o ponto 401 somente em costuras que não necessitem de grande alongamento (friso/viés).</li> </ul>

## Propriedades Avaliadas e Métodos Aplicados

A seguir estão listadas as principais propriedades do artigo têxtil avaliadas em laboratório, bem como os métodos técnicos utilizados para cada ensaio. Estes parâmetros são fundamentais para garantir a qualidade, desempenho e conformidade do produto com as exigências do mercado e dos clientes.

#### Propriedades Avaliadas e Métodos Aplicados

Códigos	Encolhimento Comprimento NBR 10320 Tambor Rotativo	Encolhimento Largura NBR 10320 Tambor Rotativo	Torção Adaptado de NBR 10320	Alongamento NBR 12960	Proteção UV AS/NZS 4399 Equipamento Agilent Cary	Orientações de Conservação ABNT NBR NM ISO 3758

<b>Códigos</b>	<b>Encolhimento Comprimento</b> NBR 10320 Tambor Rotativo	<b>Encolhimento Largura</b> NBR 10320 Tambor Rotativo	<b>Torção</b> Adaptado de NBR 10320	<b>Alongamento</b> NBR 12960	<b>Proteção UV</b> AS/NZS 4399 Equipamento Agilent Cary	<b>Orientações de Conservação</b> ABNT NBR NM ISO 3758
1317.10065 1317.10066 1317.10067 1317.10068 1317.10069 1317.10070 1317.10071	-18.0 ± 1.0 %	-14.5 ± 1.0 %	0.5 ± 1.0 %	14.0 ± 6.0%	não executado	<p> Temperatura máxima de lavagem 30 °C / Processo suave / Não deixar de molho / Utilizar sabão neutro</p> <hr/> <p> Não alvejar</p> <hr/> <p> Não secar em tambor</p> <hr/> <p> Secagem em varal à sombra</p> <hr/> <p> Temperatura máxima da base do ferro de 110 °C sem vapor / Vapor pode causar danos irreversíveis</p> <hr/> <p> Não limpar a seco</p> <hr/> <p> Limpeza a úmido profissional / processo muito suave</p>
1317.10064	-12.0 ± 1.0 %	-9.0 ± 1.0 %	4.0 ± 1.0 %	14.0 ± 6.0%	não executado	<p> Temperatura máxima de lavagem 30 °C / Processo suave / Não deixar de molho / Utilizar sabão neutro</p> <hr/> <p> Não alvejar</p> <hr/> <p> Não secar em tambor</p> <hr/> <p> Secagem em varal à sombra</p> <hr/> <p> Temperatura máxima da base do ferro de 110 °C sem vapor / Vapor pode causar danos irreversíveis</p> <hr/> <p> Não limpar a seco</p> <hr/> <p> Limpeza a úmido profissional / processo muito suave</p>