

MANUAL DE CONFECÇÃO

Para garantir a obtenção de melhores resultados no manuseio de nossos produtos, apresentamos o Manual de Confeção para Denims Santana Textiles.

A – CUIDADOS GERAIS

1

TRANSPORTE/ ARMAZENAMENTO

- No recebimento da carga, verificar a qualidade das embalagens e confirmar as quantidades;
- Não armazenar os rolos direto no chão. Sugestão: armazená-los sobre paletes;
- Armazenar os rolos na posição horizontal e em paralelo, nunca em pé ou cruzados (fogueira), o que evita danos à região das orelhas e/ou ao rolo de tecido como um todo;
- A altura máxima de empilhamento é de 1,5 m;
- Armazenar os rolos em local arejado, seco e sem incidência direta de luz solar;
- Não tirar a embalagem dos rolos até o uso;
- Para preservar o tecido, não utilizar objetos pontiagudos para abrir as embalagens, como facas ou estiletes;
- Evitar pancadas nos rolos e não arrastá-los;
- Como sugestão: armazenar os rolos separados por Partida e Sequencia da Partida.

2

COMO SELECIONAR PEÇAS PARA ENFESTO

A Santana Textiles, com o objetivo de melhorar os resultados obtidos por nossos clientes, no que diz respeito a padrões de lavagem e tonalidade, nas peças confeccionadas, desenvolveu uma sistemática de entrega por grupo de Tonalidade e Partida.

A separação dos grupos e partidas está indicada no Romaneio do Cliente.

Procedimento de Seleção no Romaneio

O trabalho de seleção deve iniciar no estoque de peças do cliente, antes do enfesto.

Para selecionar as peças que irão compor o enfeito, o cliente deve observar as informações que constam no Romaneio, nos seguintes campos:

- Grupo - Indica o grupo de Tonalidade.
- Partida - Indica um lote de tingimento e/ou Acabamento.
- Peça - Indica a sequência de utilização a ser seguida na Confecção.

Procedimento para Seleção das peças

- Definir a metragem a ser utilizada no enfeito (Ordem de Produção).
- Escolher no Romaneio qual o grupo de tonalidade deseja utilizar.
- Selecionar as peças na ordem que aparecem no Romaneio.

- Exemplo

GRUPO	ORD	Partida	Pec	Q	Etq.	Nu	v	m.	METRO	P. Liq.	P. Bru.
01	001	0393421	001	1	02497326	94	106,50	68,55	69,20		
01	002	0393421	003	1	02497327	95	112,50	71,20	71,85		
01	003	0393421	004	1	02497328	96	70,00	43,95	44,60		
01	004	0393421	006	1	02497329	97	120,00	76,70	77,35		
01	005	0393421	007	1	02497330	98	118,00	75,40	76,05		

Total da OP 527,0m

- Para localizar as peças selecionadas, basta observar na etiqueta da peça do tecido.
- A informação da Partida e da sequência aparece em destaque na etiqueta.

Exemplo

Partida	Seq/Dig/Sec/i
0393421	001

- Após a separação das peças enfeste de acordo com a sequência, sempre em ordem crescente.

 SANTANA TEXTIL S/A C.N.P.J 72.418.478/0001-47 INDUSTRIA BRASILEIRA HORIZONTE-CEARA-Brasil		
Artigo/Articulo CHRONIC DENIM		Qual /Calhd 1
Controle/Control AF311106H 3 E 1 05	Cor/Color 915	Peso/m2 378g
Metros 106,5	Largura/Ancho 173 cm	Peso Bruto 69,20Kg
Composicao/Composición ALGODAO/ALGODON 100,00%		
Conservação/Conservación 		Nuance/Tono 26-1
Partida 0393421		Seq/Dig/Sec/Dig 001 9
 003934210019		

Identificação nos processos subsequentes (Confecção e Lavanderia)

- Recomenda-se que a identificação da OP seja indicada nas peças confeccionadas e/ou em Romaneios da ordem de produção da confecção.
- As lavanderias devem receber as peças separadas por OP.
- Nas maquinadas deve se garantir que haja somente uma OP, ou seja, somente peças de um grupo de Tonalidade.

Resultados Esperados

- Tonalidades uniformes entre as peças lavadas.
- Uniformidade de tamanhos entre as peças lavadas.
- Padrões de lavagem uniformes entre as peças lavadas.

- Uniformidade em Padrões de sobretingimento em lavanderia devido a uniformidade de afinidade tintorial.
- Facilidade de ajuste de padrões de lavagem entre as diversas ordens de Produção em lavanderia.

Material de treinamento para Confecções:

Para facilitar o entendimento e o treinamento dos profissionais envolvidos no processo de enfesto, elaboramos um material autoexplicativo.

Este material consiste de um modelo de Romaneio destacando as principais informações a serem utilizadas para realizar este trabalho de maneira eficaz.

ROMANEIO DO CLIENTE										Pag.: 01 de 07				
SANTANA TEXTIL S/A.										Romaneio (469812)				
Endereço.....: AV. PRES. CASTELO BRANCO ,2015 BR116 KM37										Expedicao 11/05/2010				
Bairro.....: CATOLE										Cidade.....: HORIZONTE-CE				
CNPJ.....: 72.418.478/0001-47										CEP...: 62880-000				
Cidade.....: 06.922.113-8										Fone...: (85)4009-4000				
Fax...: (85)4009-4000														
Pedido.....: 537346														
Cliente.....: GUARARAPES CONFECÇÕES S.A														
Endereço.....: AV. SARGENTO HERMINIO SAMPAIO,4760/5100										Nota Fiscal.....: 015583				
Bairro.....: PADRE ANDRADE										Emissão.....: 17/05/2010				
Cidade.: FORTALEZA										UF.: CE				
Peso Bruto...: 2.3239,10										Valor.....:				
Peso Líquido.....: 2.309,35														
Total Metros.....: 3.681,50														
Quant. Volumens.....: 232														
Transportadora...: 0000-PRÓPRIA														
Artigo	q/g	/m²	GRUPO	ORD	Partida	Pec	Q	Etq.	InulV/m	METRO	P.Liq.	P.Bru.	Total(M)	Total(Kg)
AF311106H 915 -CHRONIC DENIM	1	378	01	001	0393421	001	1	02497326	26	94	106,50	68,55	69,20	
			01	002	0393421	003	1	02497327	26	85	112,50	71,20	71,85	
			01	003	0393421	004	1	02497328	26	96	70,00	43,95	44,60	
			01	004	0393421	006	1	02497329	26	97	120,00	76,70	77,35	
			01	005	0393421	007	1	02497330	26	98	118,00	75,40	76,05	
			01	006	0393421	008	1	02497331	26	99	120,00	76,45	77,10	
			01	007	0393421	009	1	02497332	26	100	120,00	76,15	76,80	
			01	008	0393421	010	1	02497333	26	101	120,00	76,40	77,05	
			01	009	0393421	011	1	02497334	26	102	99,00	63,30	63,95	
			01	010	0393421	012	1	02497335	26	103	120,00	76,35	77,00	
			01	011	0393421	013	1	02497336	26	104	120,00	76,70	77,35	
			01	012	0393421	014	1	02497337	26	105	120,00	76,90	77,55	
			01	013	0393421	015	1	02497338	26	106	120,00	77,10	77,75	
			01	014	0393421	016	1	02497340	26	107	120,50	77,10	77,75	
			01	015	0393421	017	1	02497341	26	108	120,00	76,35	77,00	
			01	016	0393421	018	1	02497342	26	109	47,00	29,65	30,30	
			01	017	0393421	019	1	02497343	26	110	81,00	51,60	52,25	
													1.833,00	1.180,25
TOTAL														

Pec: Sequência sugerida para enfestar

Grupo de Tonalidade

Partida 0393421

Etiqueta Externa

Artigo	q/g	/m²	GRUPO	ORD	Partida	Pec	Q	Etq.	InulV/m	METRO	P.Liq.	P.Bru.	Total(M)	Total(Kg)	
			02	001	0379123	001	1	02496644	24	1	120,00	74,30	74,95		
			02	002	0379123	003	1	02500351	24	2	120,00	73,80	74,45		
			02	003	0379123	004	1	02500344	24	3	120,00	73,90	74,55		
			02	004	0379123	005	1	02500343	24	4	120,00	73,90	74,55		
			02	005	0379123	006	1	02500350	24	5	120,00	74,00	74,65		
			02	006	0379123	007	1	02500349	24	6	120,00	73,85	74,50		
			02	007	0379123	008	1	02500354	24	7	120,00	74,00	74,65		
			02	008	0379123	009	1	02500347	24	8	120,00	74,00	74,65		
			02	009	0379123	010	1	02500352	24	9	120,00	73,90	74,55		
			02	010	0379123	011	1	02500353	24	10	118,00	72,60	73,25		
			02	011	0379123	012	1	02500348	24	11	120,10	73,05	74,70		
			02	012	0379123	013	1	02500346	24	12	120,00	74,05	74,70		
			02	013	0379123	014	1	02500355	24	13	120,00	73,35	74,00		
			02	014	0379123	015	1	02500356	24	14	122,00	75,15	75,80		
			02	015	0379123	016	1	02500345	24	15	120,10	74,10	74,75		
			02	016	0379123	017	1	02500357	24	16	48,50	29,95	30,60		
													1.848,50	1.142,85	
TOTAL														3.681,50	2.323,10

- ***** IMPORTANTE !!! *****
- 1) PARA OBTER UM MELHOR RESULTADO DE TONALIDADES, RECOMENDAMOS QUE AS ORDENS DE CORTE UTILIZEM SOMENTE PECAS DO MESMO GRUPO.
 - 2) INFORMAMOS QUE OS PROBLEMAS ORIUNDOS DO TRANSPORTE, TAIS COMO AVARIAS E FALTA DE MERCADORIAS, DEVEM SER NOTIFICADOS NO ATO DO RECEBIMENTO, NO VERSO DO DOCUMENTO DE ENTREGA E ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO TRANSPORTE.
 - 3) INFORMAMOS AINDA QUE QUALQUER RECLAMACAO POSTERIOR, SO SERA CONSIDERADA MEDIANTE A APRESENTACAO DA ETIQUETA DE IDENTIFICACAO DO PRODUTO.

SANTANA TEXTIL S/A		
C.N.P.J 72.418.478/0001-47		
SANTANA TEXTILES INDUSTRIA BRASILEIRA		
HORIZONTE-CEARA Brasil		
Artigo/Articulo		Qual /Calad
CHRONIC DENIM		1
Controle/Control	Cor/Color	Peso/m²
AF311106H 3 E 1 05	915	378g
Metros	Largura/Ancho	Peso Bruto
106,5	173 cm	69,20Kg
Composicao/Composicion		
ALGODAO/ALGODON		100,00%
Conservacao/Conservacion		Nuance/Tono
		26-1
Partida		Seq/Dig/Sec/Dig
0393421		001 9
803934210019		

3 ENFESTO E CORTE

- No enfesto, desenrolar o tecido de maneira branda e uniforme para não causar a perda do pré-encolhimento do tecido;
- Retirar os defeitos graves, de 3 e 4 pontos, identificados no tecido;
- Recomenda-se não ultrapassar 15 cm de altura no enfesto ou de 40 a 50 pares;
- Enfestar o tecido por partida, obedecendo a sequencia da partida;

- Não fixar o risco com materiais pontiagudos, pois podem causar rompimento dos fios, que serão evidenciados após a lavagem;
- O risco deve ser feito em papel, manual ou computadorizado (CAD), evitando-se riscar diretamente sobre o tecido;
- A faca de corte deve estar bem afiada para um corte de precisão;
- Após o corte, todas as partes devem ser identificadas, evitando possibilidade de mistura na confecção;
- As partes devem ser amarradas cuidadosamente para evitar qualquer tipo de dano ao tecido;
- As partes devem aguardar o menor tempo possível para costura, afim de se evitar problemas com variação de medida entre as partes (crescimento);
- Não se deve dobrar as partes para amarração. Isso evita deformação (esticamento) do tecido e irregularidades de montagem da peça.

4

MODELAGEM

- Para tecidos SEM elastano, o sentido do CÓS deve ser inverso ao restante da peça;
- O fio do tecido deve estar indicado na modelagem;
- Os piques orientativos para a confecção devem estar indicados na modelagem;
- Utilizar piques, pelo menos, para lateral e entrepernas;
- Realizar o encaixe dos moldes, observando sempre o fio de urdume;
- Compensar na modelagem o percentual de variação dimensional (encolhimento) do tecido, de trama e urdume;
- Solicite ao seu representante a Tabela de Encolhimento de nossos artigos.
IMPORTANTE: Os valores de encolhimento indicados nesta Tabela devem ser usados somente como dados orientativos para a pilotagem. No desenvolvimento de novas modelagens e lavagens, recomendamos que sejam realizados testes com peças piloto para determinar os encolhimentos a serem utilizados na produção.

5

COSTURA

- A espessura das linhas e das agulhas deve ser adequada à gramatura do tecido a ser costurado;
- Evitar tensões excessivas durante a costura, para que não ocorram distorções entre os pontos e a peça;
- Os dentes da máquina não devem estar altos demais ou adiantados, pois tal regulagem poderá contribuir para formação de pontos disformes e uma costura ondulada;
- A regulagem da máquina e a pressão do calcador devem estar devidamente adequadas, evitando assim, o estiramento do tecido;
- Seguir a recomendação do fabricante quanto ao tempo de vida útil das agulhas, verificando a situação das mesmas a cada 8 horas. A utilização de agulha gasta ou rombuda causa o defeito “Furos de Agulha” nas costuras, que torna-se visível somente após a lavagem;
- Costurar as peças unindo os piques.

Indicação de Linha e Agulha

PESO TECIDO	LINHA AGULHA	LINHA BOBINA	Nº AGULHA
Leve	80 a 120	80 a 120	80 a 90 ponta fina/ bola
Médio	35 a 50	50 a 80	100 a 120 ponta fina/ bola
Pesado	25 a 35	50 a 80	110 a 130 ponta fina

Indicação de Pontos/ cm

PESO TECIDO	PONTOS/ CM
Leve	4 a 5 pontos/ cm
Médio	3,5 a 4,5 pontos/ cm
Pesado	3 a 4 pontos/ cm

TABELA DE PESOS DE TECIDOS CONFORME NORMA NBR 14634

PESO TECIDO	GRAMATURA
Leve	170 a 240 g/m ² (5 a 7 Oz/ jd ²)
Médio	241 a 410 g/m ² (7,1 a 12 Oz/ jd ²)
Pesado	Acima de 410 g/m ² (12,1 Oz/ jd ²)

5.1 CUIDADOS NA CONFECÇÃO PARA EVITAR RASGOS

Os problemas de rasgos ocorrem com maior frequência nos bolsos traseiros, passantes, palas e na região da vista. Estes locais possuem travetes e maior concentração de dobras de tecido.

Quando o bolso possui lapela, a quantidade de dobras de tecido é ainda maior, o que facilita o desgaste do tecido na região do canto dos bolsos durante o processo de lavagem. Neste caso, para artigos mais leves, sugerimos o uso de tecido de reforço do lado avesso da peça.

Os TRAVETES são utilizados para reforçar os locais onde a peça irá sofrer maior esforço. As máquinas mais comuns são as de 42 pontos por travete, mas existem também as de 36 e 28 pontos por travete. O tamanho do travete também pode variar, por exemplo, 15 mm e 7 mm.

No desenvolvimento da peça é de grande importância a adequação do travete, levando-se em consideração:

- 1) Gramatura do tecido
- 2) Construção e acabamento do tecido
- 3) Bitola da linha de costura na operação
- 4) Tamanho do travete
- 5) Concentração de pontos por travete
- 6) Regulagem de máquinas
- 7) Tipo de Lavagem que a peça receberá

Cuidados na aplicação do TRAVETE:

- 1) Devem obedecer a distância mínima de 3 mm das bordas. Isso garantirá flexibilidade, evitando o desgaste da região por atrito, principalmente no processo de lavagem;
- 2) Não podem existir pontos caídos na costura. Os pontos caídos, além de bloquearem a flexibilidade da região, tracionam o tecido, fazendo os rasgos iniciarem-se desses pontos;
- 3) Os dentes transportadores devem ser adequados ao peso do tecido. Caso isso não ocorra, haverá desgaste do tecido nessa região, podendo provocar rasgos;
- 4) Como cada ponto representa uma picada de agulha no tecido, para tecidos mais leves orienta-se a redução da concentração de pontos do travete (de 42 para 36 ou 28 pontos/ travete) e/ou o aumento do tamanho do travete. Isso faz com que as picadas de agulha fiquem mais distribuídas.
- 5) Utilizar agulha com a bitola mais fina possível;
- 6) Para tecidos elastizados, trocar a agulha a cada 8 horas de trabalho.




Recomendação Importante:

- Utilizar travetes de 11 mm no arremate dos bolsos traseiros;
- Utilizar travetes de 8 mm para pregar passantes.

5.2 SIMBOLOGIA DE CONSERVAÇÃO TÊXTIL PARA DENINS SANTANA TEXTILES

Para melhor conservação dos produtos Santana, segue abaixo a lista de símbolos que indicam os cuidados no processo de lavagem e secagem.

Os símbolos e textos utilizados seguem as determinações da NBR ISO 3758:2006 que é citada pelo CONMETRO em sua Resolução nº 2 de 06 de maio de 2008.

	Lavagem Normal até 40°C
	Não alvejar
	Passar a ferro até 150°C
	Secagem em tambor em temperatura baixa
	Não limpar a seco
	Limpeza a úmido profissional, normal

A Santana Textiles esclarece que os cuidados indicados acima visam conservar o produto da forma original. Isto não deve impedir que se desenvolvam processos de lavanderia que são desejáveis dentro do seguimento índigo.

Estes símbolos indicam a forma de se preservar exclusivamente o tecido. A confecção deve analisar conjuntamente a lavagem efetuada nas peças, acabamentos especiais, bordados, estampas, aviamentos e outros componentes agregados e definir o tipo de conservação (símbolos) para a etiqueta da Peça Final.

B) CUIDADOS ADICIONAIS PARA DENINS ELASTIZADOS

1

ENFESTO E CORTE

- Antes do enfesto e corte, o tecido deve ser descansado por no mínimo 24 horas, para que ele adquira estabilidade dimensional e condições normais de umidade. Deve-se enfraldar o tecido e

- depositar no máximo 3 rolos em camadas de 1,5 m de comprimento;
- Para tecidos Bi-elastizados enfraldar com altura máxima de 0,5 m;
- No corte utilizar baixa velocidade e lâminas com guia;
- Cortar forros de bolso sempre em viés pleno (45°);
- As partes devem aguardar o menor tempo possível para costura, afim de se evitar os defeitos “Fuga de Elastano” e variação de medida entre as partes (crescimento). Ideal: aguardar no máximo 24 horas.

2

MODELAGEM

- Riscar o molde de maneira que todas as partes sigam a mesma direção do fio, inclusive o cós;
- O alongamento do tecido com elastano permite que o design da peça siga o contorno do corpo, assim as curvas e medidas podem ser reduzidas;
- Recomenda-se não utilizar toda a elasticidade que o tecido apresenta;
- Cortar os forros dos bolsos em viés pleno (45°). A parte superior do bolso pode ser cortada um pouco menor que o usual ou dobrada;

3

COSTURA

- Utilizar máquinas de ponto corrente nas costuras que exijam elasticidade, pontos 401, 504 e 512 e para costuras de fechamento, ponto 516 (maiores informações na NBR 13.483/ 95);
- A densidade de pontos tem um efeito decisivo na elasticidade da costura. Para denims com elastano é recomendada a utilização de 5 pontos por cm, ou seja, 12,5 pontos por polegada;
- Para denims Bi-elastizados utilizar entre 3,5 e 4,0 pontos por cm nas costuras de fechamento;
- Ponto fixo é satisfatório para zíperes, costuras em vinco, fixações e aplicações onde o alongamento pode e deve ser limitado;
- Reduzir a velocidade das máquinas em 25% para evitar o atrito gerado pela agulha aquecida;
- Utilizar agulhas ponta-bola;
- Fazer testes de resistência da costura, esticando 3 ou 4 vezes para verificar se a mesma não se rompe. Este procedimento deverá ser realizado a cada novo tecido que chegar à confecção. Se ocorrer o rompimento da linha, ajustes adicionais na máquina deverão ser efetuados para aumentar a elasticidade da costura;
- Não esticar ou puxar o tecido durante a costura, para que não ocorram variações no ponto e distorções nas costuras;
- A tensão da linha deve ser reduzida ao mínimo, consistente com uma boa formação de ponto, para assegurar boa aparência da costura e garantir sua elasticidade;
- Utilizar fios apropriados, como: filamento de nylon ou poliéster texturizados e linhas mistas;
- Para operações críticas, ou seja, costuras laterais, entrepernas e travetes, recomenda-se trocar as agulhas a cada 8 horas de trabalho. Para as demais operações, seguir as recomendações do fabricante quanto ao tempo de vida útil das agulhas, verificando a situação das mesmas a cada 24 horas. A utilização de agulha gasta ou rombuda causa o defeito “Furos de Agulha” nas costuras, que torna-se visível somente após a lavagem;
- Listar todas as condições operacionais a que foram submetidas a peça piloto e submeter a produção às mesmas condições da piloto. Por exemplo: tempo de descanso, costurabilidade e lavanderia.