

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 965 540 - 203**CLIENTE: PROGEX****INTERESSADO: Br goods ®**
Rua Siqueira Campos, 735
13 330 – 290 – Centro - Indaiatuba - SP**NATUREZA DO TRABALHO: Tração - Resistência na costura.****REFERÊNCIA: Material recebido: 25.06.2007**
Formulário de Aprovação Via Carta: 25.06.2007
Orçamento CETIM/LTC n° 95/2007**1 MATERIAL**

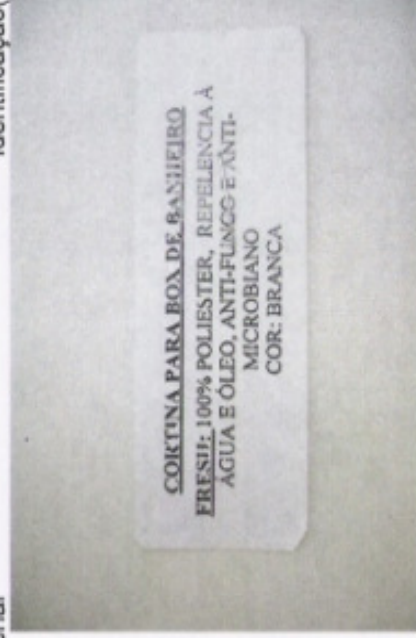
Fornecido pelo Cliente, representado por uma cortina de tecido plano, cujas características e/ou identificação(ões) fornecida(s) pelo Cliente são apresentadas na Figura 1 e que recebeu por parte do Laboratório de Têxteis e Confecções o número: LTC 454/2007.



Material



Identificação(ões) no material



Identificação(ões) do material

Figura 1 – Material codificado como: LTC 454/2007.

2 MÉTODO UTILIZADO

Resistência à Tração de Costuras, baseado no método de ensaio ISO 13 935:1999 (IPT/CETIM-LTC-PE-15.2.05 –Rev.1).

Corpos-de-prova:

Utilizaram-se cinco corpos-de-prova com dimensões de (100 x 350) mm na direção longitudinal.

Condições de ensaio:

Material condicionado a 15 °C e 68% U.R.

Distância entre garras (mm): 100.

Velocidade de separação da garra móvel (mm/min): 50.

Costura efetuada no laboratório com as seguintes especificações:

Tipo de agulha: Ponta bola, 100 sistema métrico.

Tipo de linha (tex): 54.

Material da linha: Poliéster.

Número de pontos/cm: 3

Distância com relação à borda do tecido (mm): 40.

Tipo de costura: costura reta.

Data de início do ensaio: 12.11.2007.

Data de término do ensaio: 12.11.2007.

3 RESULTADOS

A Tabela 1 a seguir apresenta os resultados do ensaio de resistência à tração de costuras, efetuado no material LTC 454/2007.

Tabela 1 – Resultados do ensaio de resistência à tração de costura.

Corpos-de-prova	Local da ruptura	Força máxima (N)	Média (N)	Coefficiente de variação (%)
1	Linha de costura	283,99	282,40 ± 52,68	15,0
2	Linha de costura	348,38		
3	Linha de costura	286,60		
4	Linha de costura	235,31		
5	Linha de costura	257,68		

4 EQUIPE TÉCNICA

Adriano Alves Domingues (Bolsista)
Alex Paulo Siqueira Silva (Tecnólogo Têxtil)
Fernando Soares de Lima (Químico)
Gisele Costa Leme (Tecnóloga Têxtil)
Richard Pahl (Engenheiro Têxtil)

Centro Tecnológico da Indústria da Média – CETIM
Laboratório de Têxteis e Confeccões

Tecnólogo Têxtil Alex Paulo S. Silva
Executor do Ensaio
NRE nº 121968/07

São Paulo, 26 de novembro de 2007.

Centro Tecnológico da Indústria da Moda - CETIM
Laboratório de Têxteis e Confeccões

Engenheiro Têxtil, Esp. Richard Pahl
Responsável pelo Laboratório
CREA nº 5061136795 – RE nº 8454