

ENSAIOS REALIZADOS

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAISP

Folha: 1

Total de Folhas: 7

LABORATÓRIO

LABORATÓRIO DE ENSAIOS QUÍMICOS, FÍSICOS E BIOMECÂNICOS – LQF

CONTATO

EVERTON LOVO

Email: laboratorio604@sp.senai.br / everton.lovo@sp.senai.br

Telefone: (16) 2103-4935

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA RESIDUAL	Cromo Hexavalente	SMEWW 3500Cr B
	Cromo Total	SMEWW 3500Cr B
	Cromo Trivalente	SMEWW 3500Cr B
	DBO	SMEWW 5210 D
	DQO	SMEWW 5220 D
	Óleos e Graxas	SMEWW 5520 D
	Potencial Hidrogeniônico - pH	Metodologia Interna
	Sólidos Dissolvidos Fixos	SMEWW 2540 E
	Sólidos Dissolvidos Totais	SMEWW 2540 C
	Sólidos Dissolvidos Voláteis	SMEWW 2540 E
	Sólidos Sedimentáveis	SMEWW 2540 F
	Sólidos Suspensos Fixos	SMEWW 2540 E
	Sólidos Suspensos Totais	SMEWW 2540 D
	Sólidos Suspensos Voláteis	SMEWW 2540 E
	Sólidos Totais	SMEWW 2540 B
	Sólidos Totais Fixos	SMEWW 2540 E
	Sólidos Totais Voláteis	SMEWW 2540 E
	Sulfeto	SMEWW 4500 S2D
	Surfactantes Aniônicos	SMEWW 5540 C

ENSAIOS REALIZADOS

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAI SP

Folha: 2

CONTATO

EVERTON LOVO

Email: laboratorio604@sp.senai.br / everton.lovo@sp.senai.br

Telefone: (16) 2103-4935

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
BOLSAS E MALAS	Determinação da análise visual	ABNT NBR 15534
	Resistência da fixação das alças	ABNT NBR 15533
	Solidez da cor a lavagem	ABNT NBR ISO 105-C06
CALÇADOS E COMPONENTES	Resistência da colagem (corpo de prova)	ABNT NBR 10456
	Abrasão sobre o ilhós	BS 5131-3.6
	Resistência à fricção	ABNT NBR 16233
	Força de fixação do tacão no salto	ABNT NBR 15322
	Migração	ABNT NBR 16322
	Resist. à penetração de água c/ flexão	ABNT NBR 15838
	Resist. da fixação de tiras ao solado	ABNT NBR 15325
	Resistência à flexão - 1.000.000 ciclos	ABNT NBR 15171
	Resistência à flexão - 500.000 ciclos	ABNT NBR 15171
	Resistência ao arrancamento de saltos	ABNT NBR 15377
	Resistência à lavagem	ABNT NBR 16232
	Resistência da colagem na banda lateral	ABNT NBR 15379
	Resistência da Colagem solado a 180 °	ABNT NBR 15324
	Resistência da Colagem solado a 90 °	ABNT NBR 15323
	Resistência da costura	ABNT NBR 15378
	Resistência pontos críticos	ABNT NBR 15326
Resistência da colagem entre solado e cabedal	SATRA TM 411	
Envelhecimento calor-168h	ABNT NBR 15170	
Envelhecimento calor-72h	ABNT NBR 15170	

ENSAIOS REALIZADOS

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAI SP

Folha: 3

CONTATO

EVERTON LOVOEmail: laboratorio604@sp.senai.br / everton.lovo@sp.senai.br

Telefone: (16) 2103-4935

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Envelhecimento hidrólise	ABNT NBR 14190
	Abrasão (Martindale) - Seco	ABNT NBR 15496
	Abrasão (Martindale) - Úmido	ABNT NBR 15496
	Abrasão Crockmeter	AATCC 8
	Abrasão Taber	ASTM D3884
	Solidez da cor à luz artificial	ABNT NBR 105-B02
	Resistência a corrosão	ABNT NBR 15262
	Espessura	ABNT NBR 14184
	Adesão do acabamento	ABNT NBR 11644
	Espessura	ABNT NBR 2589
	Flexões contínuas - Vamp Test	BS 3424
	Penetração de água (Bally)	ABNT NBR 5403-1
	Penetração de água (Maeser)	ASTM D2099
	Permeabilidade ao vapor de água	ABNT NBR 12834
	Rasgamento de extremidade dupla	ABNT NBR 3377-2
	Resist. à flexões contínuas - Baixa Temp	ABNT NBR 11114
	Resist. à flexões contínuas - Seco	ABNT NBR 11114
	Resist. à flexões contínuas - Úmido	ABNT NBR 11114
	Resist. à fricção (Veslic) - Seco	ABNT NBR 11640
	Resist. à fricção (Veslic) - Úmido	ABNT NBR 11640
	Resist. a tração e percentual de extensão	ABNT NBR 3376
	Ruptura e distensão da flor - Lastômetro	ABNT NBR 11669
	Tração e along. antes e após fadiga	EN ISO 10768
	Absorção e dessorção de água na palmilha	ABNT NBR 20344 -7.2

ENSAIOS REALIZADOS

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAI SP

Folha: 4

CONTATO**EVERTON LOVO****Email: laboratorio604@sp.senai.br / everton.lovo@sp.senai.br****Telefone: (16) 2103-4935**

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Abrasão da palmilha de montagem	ABNT NBR 20344 -7.3
	Abrasão do forro e palmilha interna	ABNT NBR 20344 -6.12
	Absorção de energia na área do salto	ABNT NBR 20344
	Espessura da sola	ABNT NBR 20344 - 8.1
	Espessura da palmilha de montagem	ABNT NBR 20344 - 7.1
	Impacto de biqueiras	ABNT NBR 20344
	Isolamento contra calor	ABNT NBR 20344
	Penetração e absorção de água no cabedal	ABNT NBR 20344 - 6.3
	Permeabilidade do vapor de água	ABNT NBR 20344
	Resistência união cabedal/solado/camadas	ABNT NBR 20344
	Resistência à penetração da sola	ABNT NBR 20344
	Resistência a tração e compressão	ABNT NBR 15174
	Resistência ao envelhecimento (Veslic) - Seco	ABNT NBR 15452
	Resistência ao envelhecimento (Veslic) - Úmido	ABNT NBR 15452
	Resistência à ruptura e alongamento	ABNT NBR 13375
	Formação de pilling (Martindale)	ABNT NBR 14672
	Resistência à abrasão (Taber e Martindale)	ABNT NBR 14581
	Comportamento à água	ABNT NBR 15332
	Resistência à flexão	ABNT NBR 15339
	Resistência à fadiga por impacto (Pica Pau)	ABNT NBR 15191
	Adesão da camada plástica	ABNT NBR 14551
	Espessura	ABNT NBR 14099
	Flexionamento contínuo - Baixa Temperatura	ABNT NBR 14365
	Flexionamento contínuo - Seco	ABNT NBR 14365

ENSAIOS REALIZADOS

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAI SP

Folha: 5

CONTATO**EVERTON LOVO****Email: laboratorio604@sp.senai.br / everton.lovo@sp.senai.br****Telefone: (16) 2103-4935**

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Flexionamento contínuo - Úmido	ABNT NBR 14365
	Massa por unidade de área (gramatura)	ABNT NBR 14554
	Resistência à fricção (Veslic) - Seco	ABNT NBR 14367
	Resistência à fricção (Veslic) - Úmido	ABNT NBR 14367
	Resistência à fricção (Veslic) - Suor Sintético	ABNT NBR 14367
	Resistência à tração e along. na ruptura	ABNT NBR 14552
	Resistência à colagem	ABNT NBR 15263
	Resistência à continuação do rasgo	ABNT NBR 14553
	Abrasão especial - Perda de espessura	ABNT NBR 14738
	Deformação compressão dinâmica (Trampel)	ABNT NBR 14739
	Densidade - Método A	ABNT NBR 2781
	Densidade - Método dimensional	ABNT NBR 14453
	Dureza Shore A e D	ABNT NBR 14454
	Flexão de borracha Ross	ASTM D1052
	Medidas lineares (espessura)	ABNT NBR 14098
	Resiliência	DIN 53512
	Resist. à tração e alongamento na ruptura	ABNT NBR 14459
	Resistência à abrasão - Método A	ABNT NBR 4649
	Resistência à flexões a 90°	ABNT NBR 14742
	Resistência à flexões a 90° - Baixa Temp	ABNT NBR 14742
	Tração e alongamento	ABNT NBR 14459
	Continuação do Rasgo	ABNT NBR 14458 / ISO 34-1
	Resistência ao flexionamento por solicitações contínuas	ABNT NBR 14743
	Dureza Asker C	ABNT NBR 14455

ENSAIOS REALIZADOS

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAI SP

Folha: 6

CONTATO

EVERTON LOVOEmail: laboratorio604@sp.senai.br / everton.lovo@sp.senai.br

Telefone: (16) 2103-4935

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Resistência à abrasão - Método de Tambor rotativo	SATRA TM 174
	Resist. à abrasão especial - Perda massa	ABNT NBR 14825
	Esgarçamento em uma costura-padrão	ABNT NBR 9925
	Alteração dimensional-Lavagem em máquina	ABNT NBR 10320
	Gramatura	ABNT NBR 10591
	Ensaio de solidez da cor à fricção - Seco	ABNT NBR ISO 105-X12
	Ensaio de solidez da cor à fricção - Úmido	ABNT NBR ISO 105-X12
	Solidez da cor após lavagem doméstica e comercial	ABNT NBR ISO 105-C06
	Solidez da cor ao suor	ABNT NBR ISO105-E04
	Determinação da Resistência da costura	ABNT NBR 13374
	Adesão e cisalhamento antes/após fadiga	BS 7271
	Adesão e cisalhamento	DIN EN 13780
	Espessura	ISO 5084
	Durabilidade do zíper	DIN EN 16732
	Resistência à tração lateral	DIN EN 16732
	Resistência de travamento do cursor	DIN EN 16732
	Resistência do cursor - 90°	DIN EN 16732
	Resistência do terminal inferior	DIN EN 16732
COUROS	Cifra Diferencial	ABNT NBR 11057
	Cinza Total Sulfatada	ABNT NBR 11031
	pH	ABNT NBR 11057
	Matéria Volátil	ABNT NBR 4684
	Retração	ABNT NBR 13335

ENSAIOS REALIZADOS

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAISP

Folha: 7

CONTATO**EVERTON LOVO**Email: laboratorio604@sp.senai.br / everton.lovo@sp.senai.br

Telefone: (16) 2103-4935

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Substâncias Extraíveis em Diclorometano	ABNT NBR 11030
	Teor de Óxido Crômico	ABNT NBR 5398-3
	pH e cifra diferencial	ABNT NBR 11057