

RELATÓRIO TÉCNICO 5810/23

Cliente: Estação do Conhecimento Com. de Calç. e Confecções Ltda.

Endereço: Estrada Vereador Julio Ferreira Filho, 1200, Campina Grande do Sul – PR.

CNPJ: 09.255.998/0001-40



Descrição da amostra: Uma (01) material têxtil de cor azul.

Identificação do cliente: "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO, MARCA: DOCES PASSOS"

Protocolo: 71737

Data de entrada: 11/10/2023

Data de realização do ensaio: 16/10 - 17/10/2023

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados (Escala de cinzas) Amostra: Cabedal
Construção superior do calçado - Determinação da resistência à abrasão – Método Martindale (ABNT NBR 15496:2020)	<p><u>Seco:</u> 51.200 voltas: Alteração leve Grau de alteração de cor na escala de cinzas após (51.200 ciclos): 3-4</p> <p><u>Úmido:</u> 25.600 voltas: Alteração muito leve Grau de alteração de cor na escala de cinzas após (25.600 ciclos): 4-5</p>

Escala de cinzas utilizadas:

ABNT NBR ISO 105-A02: Têxteis - Ensaios de solidez da cor Parte A02: Escala cinza para avaliação da alteração da cor (escala cinza-cinza para avaliação da solidez da cor)

Classificação da Escala Cinza:

Grau 5: excelente; Grau 4: satisfatório; Grau 3: regular; Grau 2: insatisfatório; Grau 1: péssimo

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A ($23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 18 de outubro de 2023.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório.
Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 5810/23

Maria Eduarda Prado Viegas

Técnico analista
Maria Eduarda Prado Viegas - Técnica Química
CRQ 054010749 - 5ª Região
Assinado em: 18/10/2023

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região
Assinado em: 18/10/2023

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.
www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/2290717374789618102023_ibtec_- Assinado.pdf



Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil