RELATORIO TECNICO 6445/21

Cliente: BSB Produtora de Equipamentos de Proteção Individual S/A.
Dirección: Avenida São Paulo, nº 1805, Lins – SP – Brasil.

Descripción de la muestra: Una (01) muestra de calzado ocupacional de uso profesional, tipo zapato, de color blanco.
Identificación del cliente: "4064BSEM4460EX"

Protocolo: 58910
Fecha de entrada: 26/10/2021
Fecha de realización de los ensayos: 19/11 hasta 25/11/2021

ENSAYOS E RESULTADOS:

Ensayos	**Resultados**	**Orientación** (Acuerdo con ABNT NBR ISO 20347:2015)
Calzado - Método de ensayo para resistencia al resbalón **(ISO 13287:2019)**	Talla: 41 Piso de cerámica + detergente Condición A – Salto: **0,65** Condición B – Plan: **0,67** Piso de acero + óleo Condición C – Salto: **0,19** Condición D – Plan: **0,20**	Coeficiente de fricción - Piso de cerámica + SLS (detergente): Condición A – **Mínimo 0,28** Condición B – **Minino 0,32** Coeficiente de fricción - Piso de acero + glicerina (óleo) Condición C – **Mínimo 0,13** Condición D – **Minino 0,18**
Determinación de la absorción de energía en la zona del talón **(ABNT NBR ISO 20344:2015 – ítem 5.14)**	Talla: 41 Pie derecho: **37 J** Pie izquierdo: **37 J**	**Mínimo 20 J**
Determinación de la resistencia al aceite combustible de la suela **(ABNT NBR ISO 20344:2015 – ítem 8.6)**	Talla: 41 Variación de volumen: **0,5%**	Variación de volumen: **Máximo: 12%**

Consideraciones:
El muestreo fue realizado por el cliente.
Lo(s) ensayo(s) se realizaron en la instalación permanente del laboratorio.
La(s) muestra(s) se acondicionó de acuerdo con la condición A (23 ± 2°C y 50 ± 5% U.R.) de la ABNT NBR 10455: 2021 para un período mínimo de 24 horas.

N.B.- Los resultados de este documento se restringe a las muestras de prueba y no pueden ser reproducidos sin permiso. Sólo reproducciones completas de este documento pueden ser autorizados.

Teléfono +55 51 3553.1000
Fax +55 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Registro Estatal: 086/0422534

Calle Araxá, 750
Barrio Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATORIO TECNICO 6445/21

Siendo lo que había por el momento, pasamos el presente documento.

Este informe integra la hoja de firmas adjuntas.

Novo Hamburgo, 26 de noviembre del 2021.

N.B.- Los resultados de este documento se restringe a las muestras de prueba y no pueden ser reproducidos sin permiso. Sólo reproducciones completas de este documento pueden ser autorizados.

Teléfono +55 51 3553.1000
Fax +55 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Registro Estatal: 086/0422534

Calle Araxá, 750
Barrio Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATORIO TECNICO 6445/21

Tecnico analista
Michele Frank - Tecnica Quimica
CRQ 05407425 - 5ª Região

Supervisor do Ensaio
Ademir Paulo Dorneles de Varga - Coordenador Tecnico
CRQ 05101116 - 5ª Região

Para verificar la autenticidad de este documento, descargue la aplicación de lector de código "código QR". Abra la aplicación y apunte la cámara en la imagen a un lado o verifique la dirección:

FIRMA DIGITAL: Este documento recive Firma digital con certificación digital, instituido por la Medida Provisional No. 2200-2 del 28/08/2001. Al visualizar el archivo, busque el siguiente icono en la barra de herramientas de pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/266358910335832611202 1_ibtec_-_Assinado.pdf

Nota - Los resultados de este documento son solamente de las muestras de prueba ensayadas y no pueden ser reproducidos sin permiso del laboratorio.
Sólo reproducciones completas de este documento pueden ser autorizados.

Teléfono +55 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

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