

RELATÓRIO TÉCNICO 6473/21

Cliente: EFFE Produtora E Comercializador de EPI Ltda.
Endereço: Rodovia BR 376, N° 401, Apucarana – PR.
CNPJ: 30.270.155/0001-09

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado de uso profissional de cor preta.
Identificação do cliente: “F 350 – SAC”.



Protocolo: 59259
Data de entrada: 12/11/2021
Data de realização do ensaio: 23/11 a 24/11/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (conforme ABNT NBR ISO 20345:2015)
EPI – Calçado – Método de ensaio para resistência ao escorregamento (ISO 13287:2019)	Método de montagem utilizado: forma de calçado padrão Piso de cerâmica + SLS (detergente) Condição A – Salto: 0,67 Condição B – Plano: 0,65	Coefficiente de atrito - Piso de cerâmica + SLS (detergente): Condição A – Mínimo: 0,28 Condição B – Mínimo: 0,32
Solado com resistência ao óleo combustível (ABNT NBR ISO 20344/15 – item 8.6)	N° 42: 0,4%	Máximo 12%
Absorção de energia na área do salto (ABNT NBR ISO 20344/15 – item 5.14)	N° 42: Direito: 48 J Esquerdo: 48 J	Mínimo: 20 J
Ensaio de resistência elétrica (ABNT NBR ISO 20344/2015 – item 5.10)	Condição úmida: 168 horas a 23±2°C e 85±5% U.R. N° 35: Direito: 1,8 GΩ Esquerdo: 2,0 GΩ	Requisito elétrico: Maior que 1000 MΩ (1 GΩ) (Requisito conforme ABNT NBR 16603/17)

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

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.

RELATÓRIO TÉCNICO 6473/21

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, 26 de novembro de 2021.

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
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

RELATÓRIO TÉCNICO 6473/21

Mateus H. Kunz

Técnico analista
Mateus Henrique Kunz - Técnico Químico
CRQ 054010332 - 5ª Região



Supervisor
Ademir Paulo Dorneles de Varga - Coordenador Técnico
CRQ 05101116 - 5ª Região

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/6513592593399929112021_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.