

RELATÓRIO TÉCNICO 6471/21

Cliente: EFFE Produtora E Comercializador de EPI Ltda.

Endereço: Rodovia BR 376, Nº 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 – SAP”.

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 20347:2015)
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: 0,76 Condição B – Plano: 0,75	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)	Nº 42: 1,3%	Máximo 12%
Absorção de energia na área do salto (ABNT NBR ISO 20344/15 – item 5.14)	Nº 42: Direito: 44 J Esquerdo: 45 J	Mínimo: 20 J

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, 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 6471/21

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/6015592593399929112021_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.