

## RELATÓRIO TÉCNICO 1560/21

**Cliente:** KNIT Comércio de Artigos Esportivos Ltda.  
**Endereço:** Rua Carioca, 650, Novo Hamburgo – RS.  
**CNPJ:** 33.667.385/0001-02

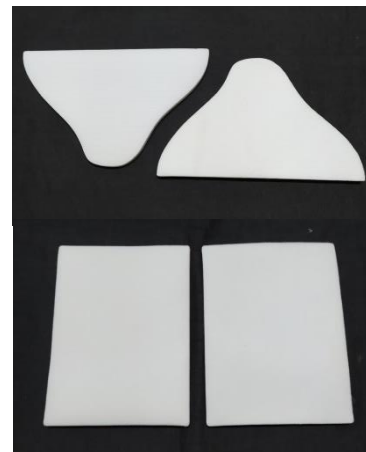
**Descrição da amostra:** Duas (02) amostras de filtro para máscara em nãotecido de cor branca.

**Identificação do cliente:** “FILTRO MÁSCARA KNIT” e “FILTRO MÁSCARA KNIT SAFE”

**Protocolo:** 54923

**Data de entrada:** 01/04/2021

**Data de realização do ensaio:** 08/04/2021



### ENSAIOS E RESULTADOS:

AMOSTRA: FILTRO MÁSCARA KNIT			
Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme ABNT NBR 15052:2004)	Enquadramento
Artigos de nãotecido de uso odonto-médico-hospitalar – Máscaras Cirúrgicas – Requisitos  <b>(ABNT NBR 15052:2004 – Anexo C - Determinação da pressão diferencial)</b>	<u>Queda de pressão:</u>  Máscara 1: 1,0 mm H <sub>2</sub> O/cm <sup>2</sup> Máscara 2: 1,1 mm H <sub>2</sub> O/cm <sup>2</sup> Máscara 3: 1,2 mm H <sub>2</sub> O/cm <sup>2</sup> Média: <b>1,1 mm H<sub>2</sub>O/cm<sup>2</sup></b>	<u>Pressão diferencial:</u>  ≤ 4 mm H <sub>2</sub> O/cm <sup>2</sup> : Aprovada > 4 mm H <sub>2</sub> O/cm <sup>2</sup> : Reprovada	<b>Aprovado</b>

AMOSTRA: FILTRO MÁSCARA KNIT SAFE			
Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme ABNT NBR 15052:2004)	Enquadramento
Artigos de nãotecido de uso odonto-médico-hospitalar – Máscaras Cirúrgicas – Requisitos  <b>(ABNT NBR 15052:2004 – Anexo C - Determinação da pressão diferencial)</b>	<u>Queda de pressão:</u>  Máscara 1: 14,9 mm H <sub>2</sub> O/cm <sup>2</sup> Máscara 2: 13,1 mm H <sub>2</sub> O/cm <sup>2</sup> Máscara 3: 16,2 mm H <sub>2</sub> O/cm <sup>2</sup> Média: <b>14,7 mm H<sub>2</sub>O/cm<sup>2</sup></b>	<u>Pressão diferencial:</u>  ≤ 4 mm H <sub>2</sub> O/cm <sup>2</sup> : Aprovada > 4 mm H <sub>2</sub> O/cm <sup>2</sup> : Reprovada	<b>Reprovado</b>

**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 1560/21

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios não foram realizados na máscara acabada, mas sim no material (filtro) que pode ser utilizado para a fabricação da mesma. Devido ao tamanho das amostras só foi possível ensaiar em 3 áreas de cada corpo de prova ao invés de 5.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A amostra foi condicionada de acordo com a norma ABNT NBR ISO 139/2008, a  $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$  e  $65 \pm 5\% \text{ U.R.}$  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, 08 de abril 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 1560/21

*Luciana Gossmann*

---

Técnico analista  
Luciana Gossmann - Técnica Química  
CRQ 05406854 - 5ª Região

*Marcelo Lauxen*

---

Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 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/2486549232921509042021\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/2486549232921509042021_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](http://www.ibtec.org.br)  
[laudos@ibtec.org.br](mailto: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