



E Q U I L I B R I U M

laboratório de controlo de qualidade e de processos

**Boletim Analítico Nº:20209478**

**Versão :1.0**

**Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis**

**Boletim Definitivo**

**Requisitante:** BIGPORT - Comércio de Artigos para o Lar, Lda

**Morada:** Rua José Martins de Castro, 160 - 4510-291 São Pedro da Cova

**Designação da Amostra:** Máscara

**COLHEITA DE AMOSTRAS**

**Data:** 19/06/2020

**Colheita efectuada por:** Cliente

**Hora de Colheita:** ---

**Método de Recolha:** ---

**Lote:** 20200422

**Tipo de Produto:** Máscara facial descartável

**ANÁLISE**

**Data de Entrada:** 19/06/2020

**Período de Análise:** 19/06/2020 a 22/06/2020

**Ref. Amostra:** 20209478

Descrição	Métodos	Exp. Result.	Resultados/Incerteza	Lim. lei	VMR
Bacterial filtration efficiency (BFE)	MI 170 (EN14683:2019)	%	96.6	Nível 3 $\geq 70\%$	Nível 2 $\geq 90\%$
Differential pressure (Breathability)	MI 171 (EN14683:2019)	Pa/cm2	<20	Nível 3 <40	Nível 2 <40

**APRECIAÇÃO**

Leia-se os valores LimLei e VMR, os valores definidos na Cf Info n.009/2020, de 13/04/2020 da DGS, relativa "COVID-19:fase mitigação-uso másc. na comunidade".

Métodos analíticos baseados na EN 14683:2019.

Após comparação, dos resultados obtidos nos ensaios realizados com os limites tabelados, a amostra analisada encontra-se CONFORME.



E Q U I L I B R I U M

laboratório de controlo de qualidade e de processos

Boletim Analítico Nº:20209478

Versão :1.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis

Boletim Definitivo

Requisitante: BIGPORT - Comércio de Artigos para o Lar, Lda

Morada: Rua José Martins de Castro, 160 - 4510-291 São Pedro da Cova

Designação da Amostra: Máscara

COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	19/06/2020	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	Método de Recolha:	---
Lote:	20200422	Tipo de Produto:	Máscara facial descartável

ANÁLISE

Data de Entrada: 19/06/2020	Período de Análise: 19/06/2020 a 22/06/2020	Ref. Amostra: 20209478
-----------------------------	---	------------------------

Descrição	Métodos	Exp. Result.	Resultados/Incerteza	Lim. lei	VMR
-----------	---------	--------------	----------------------	----------	-----

OBSERVAÇÕES

Condições teste: Temperatura e Humidade relativa // Test conditions: Temperature and Relative humidity: 21±5°C / 75± 5 %

BFE (Filtration):

Área de cada réplica/ Dimensions of the test specimens: 4.9cm<sup>2</sup> (5 réplicas/ test specimens)

Air flow rate: 13 l/min.

MPS 3.2

Superfície da amostra testada/ Side of the test specimen facing the challenge aerosol: interna / intern

Réplica 1, Réplica 2, Réplica 3, Réplica 4, Réplica 5 (%) // Test specimen 1, Test specimen 2, Test specimen 3, Test specimen 4, Test specimen 5 (%)

95.8

98.3

93.0

98.3

97.5

DP (Pa/cm<sup>2</sup>) (Breathability):

Superfície da amostra testada: Teste realizado com a direcção do fluxo do interior para o exterior. Localização lateral e central. // Number and general location of the areas of the mask the differential measurements were taken: Test performed with the direction of flow from the inside to the outside. Side and central location.

Air flow rate: 5.5L/min

Área de cada réplica/ Dimensions of the test specimens: 4.9cm<sup>2</sup> (5 test specimens)

Réplica 1, Réplica 2, Réplica 3, Réplica 4, Réplica 5 //Test specimen 1, Test specimen 2, Test specimen 3, Test specimen 4, Test specimen 5

<20 LQ

<20 LQ

<20 LQ

<20 LQ

<20 LQ

Este Boletim Analítico refere-se apenas às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.



E Q U I L I B R I U M

laboratório de controlo de qualidade e de processos

**Boletim Analítico Nº:20209478**

Versão :1.0

**Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis**

Boletim Definitivo

**Requisitante:** BIGPORT - Comércio de Artigos para o Lar, Lda

**Morada:** Rua José Martins de Castro, 160 - 4510-291 São Pedro da Cova

**Designação da Amostra:** Máscara

**COLHEITA DE AMOSTRAS**

**Data:** 19/06/2020

**Colheita efectuada por:** Cliente

**Hora de Colheita:** ---

**Método de Recolha:** ---

**Lote:** 20200422

**Tipo de Produto:** Máscara facial descartável

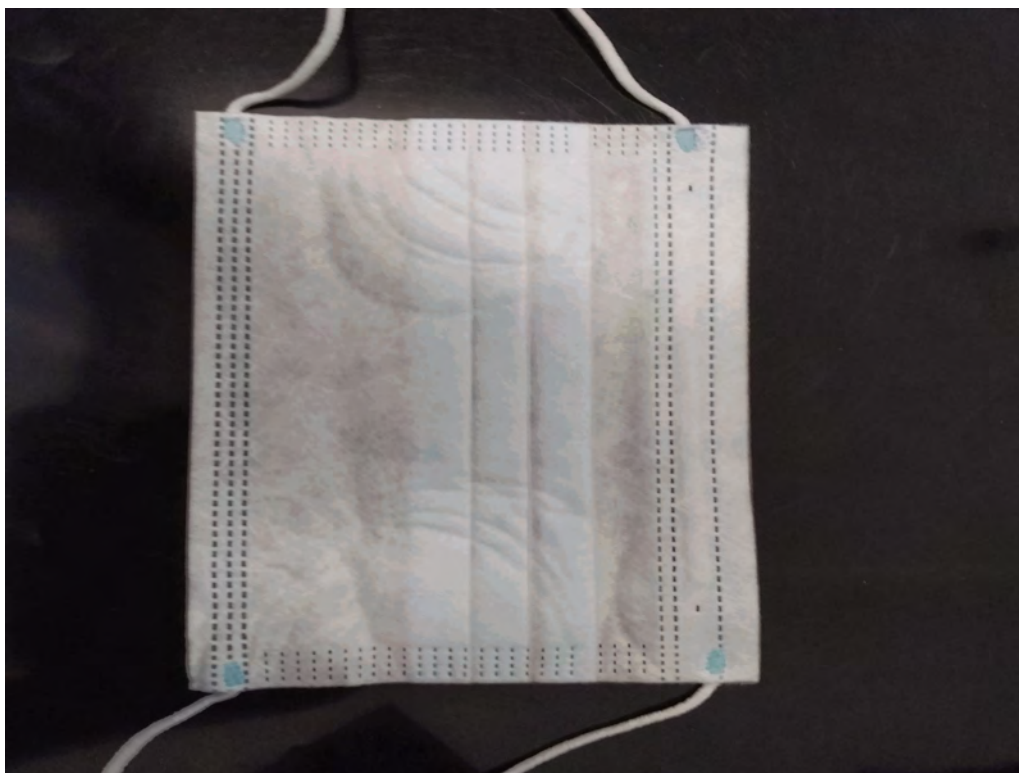
**ANÁLISE**

**Data de Entrada:** 19/06/2020

**Período de Análise:** 19/06/2020 a 22/06/2020

**Ref. Amostra:** 20209478

Descrição	Métodos	Exp. Result.	Resultados/Incerteza	Lim. lei	VMR
-----------	---------	--------------	----------------------	----------	-----



Este Boletim Analítico refere-se apenas às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.



E Q U I L I B R I U M

laboratório de controlo de qualidade e de processos

**Boletim Analítico Nº:20209478**

Versão :1.0

**Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis**

Boletim Definitivo

**Requisitante:** BIGPORT - Comércio de Artigos para o Lar, Lda

**Morada:** Rua José Martins de Castro, 160 - 4510-291 São Pedro da Cova

**Designação da Amostra:** Máscara

**COLHEITA DE AMOSTRAS**

<b>Data:</b>	19/06/2020	<b>Colheita efectuada por:</b>	Cliente
<b>Hora de Colheita:</b>	---	<b>Método de Recolha:</b>	---
<b>Lote:</b>	20200422	<b>Tipo de Produto:</b>	Máscara facial descartável

**ANÁLISE**

<b>Data de Entrada:</b> 19/06/2020	<b>Período de Análise:</b> 19/06/2020 a 22/06/2020	<b>Ref. Amostra:</b> 20209478
------------------------------------	--	-------------------------------

Descrição	Métodos	Exp. Result.	Resultados/Incerteza	Lim. lei	VMR
-----------	---------	--------------	----------------------	----------	-----

**A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.**

NP: Norma Portuguesa; SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; ISO: Internacional Standard Organization; AFNOR: Association Francaise de Normalisation; LAE: L'Analyse des Eaux, Rodier 8e Édition; EN: Norma Europeia; DIN: Deutsches Institut für Normung; EPA: Environmental Protection Agency; ASTM: American Society for Testing and Materials; MI: Método Interno; N/A: Não aplicável; LQ: Limite de Quantificação; LD: Limite de Detecção; UFC: Unidades formadoras de colónias; VMR: Valor máximo recomendado; VMA: Valor máximo admissível; VP: Valor Paramétrico; Results apply to the sample as received.

**EMIÇÃO**

Matosinhos, 22 de junho de 2020

*O Director do Laboratório*

*Maria Cristina Antão*

Maria Cristina Antão, Dra.

(Este Boletim Analítico foi assinado digitalmente)

Este Boletim Analítico refere-se apenas às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.