



E Q U I L I B R I U M

laboratório de controlo de qualidade e de processos

Boletim Analítico Nº:20209477

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:	20042505	Tipo de Produto:	Máscara facial infantil descartável

ANÁLISE

Data de Entrada: 19/06/2020	Período de Análise: 19/06/2020 a 22/06/2020	Ref. Amostra: 20209477
------------------------------------	--	-------------------------------

Descrição	Métodos	Exp. Result.	Resultados/Incerteza	Lim. lei	VMR
Bacterial filtration efficiency (BFE)	MI 170 (EN14683:2019)	%	97.7	Nível 3 ≥70%	Nível 2 ≥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:20209477

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:	20042505	Tipo de Produto:	Máscara facial infantil descartável

ANÁLISE

Data de Entrada: 19/06/2020	Período de Análise: 19/06/2020 a 22/06/2020	Ref. Amostra: 20209477
------------------------------------	--	-------------------------------

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: 4.9cm² (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 (%)

97.5

96.7

98.7

97.5

98.3

DP (Pa/cm²) (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: 4.9cm² (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:20209477

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:	20042505	Tipo de Produto:	Máscara facial infantil descartável

ANÁLISE

Data de Entrada: 19/06/2020	Período de Análise: 19/06/2020 a 22/06/2020	Ref. Amostra: 20209477
------------------------------------	--	-------------------------------

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:20209477

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:	20042505	Tipo de Produto:	Máscara facial infantil descartável

ANÁLISE

Data de Entrada: 19/06/2020	Período de Análise: 19/06/2020 a 22/06/2020	Ref. Amostra: 20209477
------------------------------------	--	-------------------------------

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: International 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.