



E Q U I L I B R I U M

laboratório de controlo de qualidade e de processos

Este boletim anula e substitui a versão anterior da data 30-03-2020

Boletim Analítico No:20204704 Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis	Versão 3.0
--	------------

Boletim Definitivo

Requisitante: Morada:
--

Designação da Amostra: Máscara Protect Others - cor azul clara

COLHEITA DE AMOSTRAS			
Data:	23-03-2020	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	Ponto:	Máscara Protect Others - cor azul clara
Método de Recolha:	---	Lote:	---

ANÁLISE		
Data de Entrada: 23-03-2020	Período de Análise: 23-03-2020 a 30-03-2020	Ref. Amostra: 20204704

Descrição	Métodos	Exp. Result.	Resultados/Incerteza	Lim. lei	VMR
Bacterial filtration efficiency (BFE)	MI 170 * (EN14683:2019)	%	95.7	Tipol ≥95% Tipoll ≥98%	---
Differential pressure	MI 170 * (EN14683:2019)	Pa/cm2	35	<40	---
Microbial cleanliness - Bactérias Mesófilas Viáveis	MI 170 * (EN14683:2019)	UFC/g	<1	≤30	---
Microbial cleanliness - Bolores e Leveduras	MI 170 * (EN14683:2019)	UFC/g	<1	≤30	---

<p>Obs.: Leia-se os valores LimLei, os valores definidos na Tabela I da EN 14683:2019.</p> <p>O ensaio assinalado com (*) não se encontra no âmbito da acreditação do laboratório.</p> <p>A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.</p> <p>NP: Norma Portuguesa; SMEWW: Standart 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: Deutshes Institut fur 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.</p>	EMISSÃO
	<p>Matosinhos, 30 de março de 2020</p> <p>O Director do Laboratório</p> <p><i>Maria Cristina Antão</i></p> <p>Maria Cristina Antão, Dra.</p> <p>(Este Boletim Analítico foi assinado digitalmente)</p>

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:20207594

Versão :1.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis

Boletim Definitivo

Requisitante:

Morada:

Designação da Amostra: Máscara Protecção

COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	13/05/2020	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	Método de Recolha:	---
Lote:	0505-2	Tipo de Produto:	Protect others -tecido cor azul clara (Ref.º 3540/LMAHospitalMembrane/3540)

ANÁLISE

Data de Entrada: 13/05/2020	Período de Análise: 13/05/2020 a 21/05/2020	Ref. Amostra: 20207594
------------------------------------	--	-------------------------------

Descrição	Métodos	Exp. Result.	Resultados/Incerteza	Lim. lei	VMR
Bacterial filtration efficiency (BFE)	MI 170 (EN14683:2019)	%	90.2	Nível 3 ≥70%	Nível 2 ≥90%
Diferencial pressure (Breathability)	MI 171 (EN14683:2019)	Pa/cm2	39.1	Nível 3 <40	Nível 2 <40
Lavagem e Secagem Doméstica	MI (ISO 6330:2012)	---	50 lavagens a 40°C	---	---

APRECIÇÃO

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.

OBSERVAÇÕES

Condições teste: Temperatura e Humidade relativa: 21±5°C / 75± 5 %

BFE

Air flow rate of 13 l/min.

MPS 2.7

Superfície da amostra testada: interna

DP (Pa/cm2)

Superfície da amostra testada: Teste realizado com a direcção do fluxo do interior para o exterior.

Air flow rate: 5.5L/min

Réplica 1 (40.8), Réplica 2 (38.7), Réplica 3 (38.7), Réplica 4 (38.7), Réplica 5 (38.7)

Lavagens:

Tipo máquina: eixo horizontal, carga frontal

Balastro: carga têxtil 100% algodão

Detergente: Det. Ref. 3

Massa de carga seca total: 2.0 ±0.1 Kg

Secagem por suspensão

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:20207594

Versão :1.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis

Boletim Definitivo

Requisitante:

Morada:

Designação da Amostra: Máscara Protecção

COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	13/05/2020	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	Método de Recolha:	---
Lote:	0505-2	Tipo de Produto:	Protect others -tecido cor azul clara (Ref.º 3540/LMAHospitalMembrane/3540)

ANÁLISE

Data de Entrada: 13/05/2020	Período de Análise: 13/05/2020 a 21/05/2020	Ref. Amostra: 20207594
-----------------------------	---	------------------------

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



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



EQUILIBRIUM

laboratório de controlo de qualidade e de processos

Boletim Analítico Nº:20207594

Versão :1.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis

Boletim Definitivo

Requisitante:

Morada:

Designação da Amostra: Máscara Protecção

COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	13/05/2020	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	Método de Recolha:	---
Lote:	0505-2	Tipo de Produto:	Protect others -tecido cor azul clara (Ref.º 3540/LMAHospitalMembrane/3540)

ANÁLISE

Data de Entrada: 13/05/2020	Período de Análise: 13/05/2020 a 21/05/2020	Ref. Amostra: 20207594
-----------------------------	---	------------------------

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

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

NP: Norma Portuguesa; SMEWW: Standart 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: Deutshes Institut fur 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 Deteção; UFC: Unidades formadoras de colónias; VMR: Valor máximo recomendado; VMA: Valor máximo admissível; VP: Valor Paramétrico; Results apply to the sample as received.

EMISSÃO

Matosinhos, 21 de maio 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.