



E Q U I L I B R I U M

laboratório de controlo de qualidade e de processos

Boletim Analítico Nº:202012648

Versão :1.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis

Boletim Definitivo

Requisitante: TAGI, Lda

Morada: Estrada Nacional, 366 - 2050-145 Aveiras de Cima

Designação da Amostra: Máscaras Sociais Descartáveis

COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	29/07/2020	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	Método de Recolha:	---
Lote:	---	Tipo de Produto:	Máscaras Sociais Descartáveis

ANÁLISE

Data de Entrada: 29/07/2020	Período de Análise: 29/07/2020 a 06/08/2020	Ref. Amostra: 202012648
------------------------------------	--	--------------------------------

Descrição	Métodos	Exp. Result.	Resultados/Incerteza	Lim. lei	VMR
Bacterial filtration efficiency (BFE)	EN14683:2019+AC 2019	%	93.7 ±1.8%	Nível 3 ≥70%	Nível 2 ≥90%
Differential pressure (Breathability)	EN14683:2019+AC 2019	Pa/cm2	31.6 ±8.7	Nível 3 <40	Nível 2 <40

OBSERVAÇÕES

BFE (Filtration):

Condições teste: Temperatura e Humidade relativa // Test conditions: Temperature and Relative humidity: 21±5°C / 85± 5 %

Área de cada réplica/ Dimensions of the test specimens: 49cm2 (5 réplicas/ test specimens)

Air flow rate: 28.3 l/min.

MPS 3.0

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 (%)

93.2

93.7

94.2

93.7

94.0

Medida de Incerteza Expandida a um nível de confiança de 95%, k=2/ The expanded uncertainty at a confidence level of 95%, K=2: 1.8%

DP (Pa/cm2) (Breathability):

Condições teste: Temperatura e Humidade relativa // Test conditions: Temperature and Relative humidity: 21±5°C / 85± 5 %

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: 8L/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 (Pa/cm2)

31.6 Pa/cm²

32.7 Pa/cm²

31.6 Pa/cm²

30.6 Pa/cm²

31.6 Pa/cm²

Medida de Incerteza Expandida a um nível de confiança de 95%, k=2/ The expanded uncertainty at a confidence level of 95%, K=2: 8.7%

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:202012648

Versão :1.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis

Boletim Definitivo

Requisitante: TAGI, Lda

Morada: Estrada Nacional, 366 - 2050-145 Aveiras de Cima

Designação da Amostra: Máscaras Sociais Descartáveis

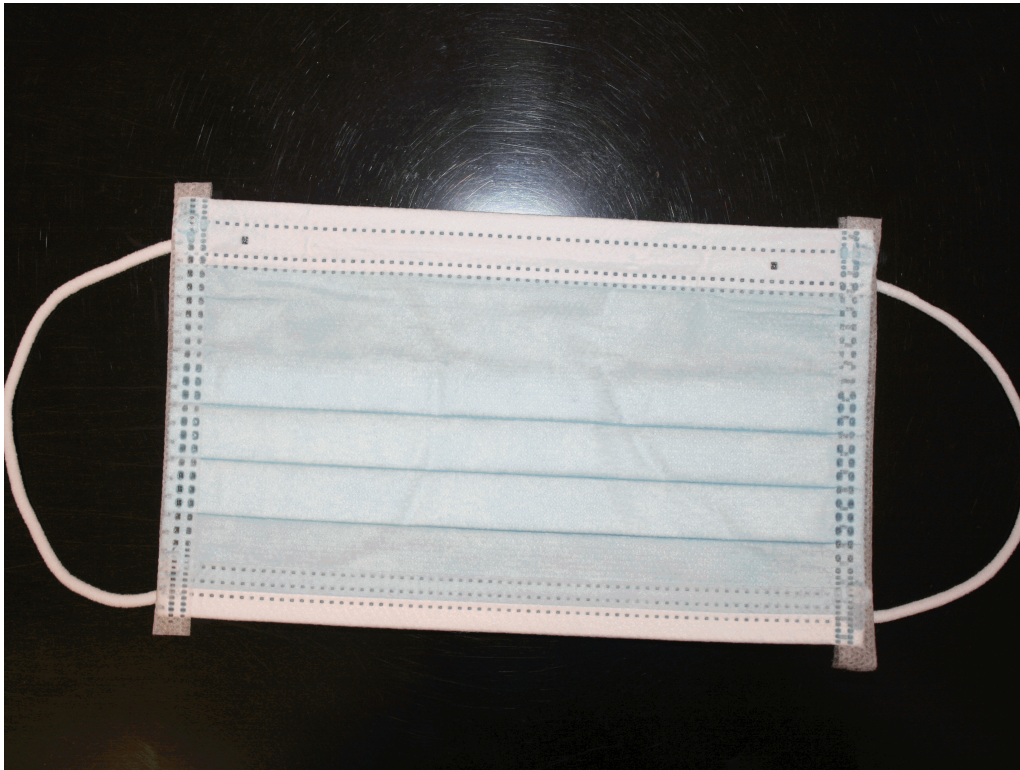
COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	29/07/2020	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	Método de Recolha:	---
Lote:	---	Tipo de Produto:	Máscaras Sociais Descartáveis

ANÁLISE

Data de Entrada: 29/07/2020	Período de Análise: 29/07/2020 a 06/08/2020	Ref. Amostra: 202012648
------------------------------------	--	--------------------------------

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:202012648

Versão :1.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis

Boletim Definitivo

Requisitante: TAGI, Lda

Morada: Estrada Nacional, 366 - 2050-145 Aveiras de Cima

Designação da Amostra: Máscaras Sociais Descartáveis

COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	29/07/2020	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	Método de Recolha:	---
Lote:	---	Tipo de Produto:	Máscaras Sociais Descartáveis

ANÁLISE

Data de Entrada: 29/07/2020	Período de Análise: 29/07/2020 a 06/08/2020	Ref. Amostra: 202012648
------------------------------------	--	--------------------------------

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 Detecção; UFC: Unidades formadoras de colónias; VMR: Valor máximo recomendado; VMA: Valor máximo admissível; VP: Valor Paramétrico; Nos resultados obtidos por cálculo com base em resultados individuais, serão contabilizadas as parcelas quantificáveis desprezando as parcelas <LQ. Se todas as parcelas forem <LQ, o valor emitido será o LQ do método. O resultado pode ser apresentado com Medida de Incerteza Expandida a um nível de confiança de 95%, k=2, quando esta aparece associada ao resultado. O laboratório não contabiliza a incerteza no método na declaração de conformidade. A apresentação do resultado como \leq ao LQ corresponde à faixa de guarda associada à incerteza do método. Os dados fornecidos pelo cliente são da sua responsabilidade. Dados fornecidos pelo cliente: campo: "COLHEITAS" e "DESIGNAÇÃO DE AMOSTRAS". Results apply to the sample as received.

EMISSÃO

Matosinhos, 07 de agosto 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.