



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 21-08-2020

Boletim Analítico Nº:202013497

Versão :2.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis

Boletim Definitivo

Requisitante: ANPERRI, Unipessoal, Lda

Morada: Rua Central, 510, Selho S. Jorge - 4835-314 Guimarães

Designação da Amostra: Máscara ANPR 7

COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	12/08/2020	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	V/ Referência:	---
Método de Recolha:	---	Lote:	---
Tipo de Produto:	ANPR 7 _30 lavagens		

ANÁLISE

Data de Entrada: 12/08/2020

Período de Análise: 12/08/2020 a 21/08/2020

Ref. Amostra: 202013497

Descrição	Métodos	Exp. Result.	Resultados/Incerteza	Lim. lei	VMR
Bacterial filtration efficiency (BFE)	EN14683:2019+AC 2019	%	92.6 ±1.8%	Nível 3 ≥70%	Nível 2 ≥90%
Differential pressure (Breathability)	EN14683:2019+AC 2019	Pa/cm2	24.7 ±8.7 %	Nível 3 <40	Nível 2 <40
Lavagem e Secagem Doméstica	ISO 6330:2012	---	Ensaios após 30 (trinta) ciclos a 60°C	---	---

APRECIACÃO

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" e CWA 17553:2020.Métodos analíticos pela EN 14683:2019+AC2019.

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

Read the values LimLei and VMR, the values defined in Cf INfo n.009 / 2020, of 04/13/2020 of the DGS PORTUGAL, relative to "COVID-19: mitigation phase-man use in the community". Analytical methods on EN 14683: 2019.

After comparing the results obtained in the tests performed with the tabulated limits, the sample analyzed is QUALIFIED.

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



EQUILIBRIUM

laboratório de controlo de qualidade e de processos

Este boletim anula e substitui a versão anterior da data 21-08-2020

Boletim Analítico Nº:202013497

Versão :2.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis

Boletim Definitivo

Requisitante: ANPERRI, Unipessoal, Lda

Morada: Rua Central, 510, Selho S. Jorge - 4835-314 Guimarães

Designação da Amostra: Máscara ANPR 7

COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	12/08/2020	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	V/ Referência:	---
Método de Recolha:	---	Lote:	---
Tipo de Produto:	ANPR 7 _30 lavagens		

ANÁLISE

Data de Entrada: 12/08/2020	Período de Análise: 12/08/2020 a 21/08/2020	Ref. Amostra: 202013497
------------------------------------	--	--------------------------------

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

OBSERVAÇÕES

1. BACTERIAL FILTRATION EFFICIENCY (Filtration) _EN14683:2019+AC 2019:

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)

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

Air flow rate: 28.3 l/min.

MPS 3.1

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 (%)

91.3

93.5

92.5

93.3

92.5

2. DIFFERENCIAL PRESSURE (Breathability) _EN14683:2019+AC 2019:

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: 4.9cm² (5 test specimens)

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

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)

26.5

24.5

24.5

25.5

22.4

3. CICLOS LAVAGEM E SECAGEM DOMÉSTICA/ Domestic washing and drying:

Tipo máquina: eixo horizontal, carga frontal / Type machine: horizontal axis, front-loading

Balastro: carga têxtil 100% algodão / Ballast used: 100% cotton

Detergente: Det. Ref. 3 / Detergent: Det. Ref. 3

Massa de carga seca total: 2.0 ±0.1 Kg / Total dry mass: 2.0 ±0.1 Kg

Secagem por suspensão / Drying procedure: Line dry

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

Este boletim anula e substitui a versão anterior da data 21-08-2020

Boletim Analítico Nº:202013497

Versão :2.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis

Boletim Definitivo

Requisitante: ANPERRI, Unipessoal, Lda
Morada: Rua Central, 510, Selho S. Jorge - 4835-314 Guimarães

Designação da Amostra: Máscara ANPR 7

COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	12/08/2020	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	V/ Referência:	---
Método de Recolha:	---	Lote:	---
Tipo de Produto:	ANPR 7 _30 lavagens		

ANÁLISE

Data de Entrada: 12/08/2020	Período de Análise: 12/08/2020 a 21/08/2020	Ref. Amostra: 202013497
------------------------------------	--	--------------------------------

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

Este boletim anula e substitui a versão anterior da data 21-08-2020

Boletim Analítico Nº:202013497

Versão :2.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis

Boletim Definitivo

Requisitante: ANPERRI, Unipessoal, Lda

Morada: Rua Central, 510, Selho S. Jorge - 4835-314 Guimarães

Designação da Amostra: Máscara ANPR 7

COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	12/08/2020	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	V/ Referência:	---
Método de Recolha:	---	Lote:	---
Tipo de Produto:	ANPR 7 _30 lavagens		

ANÁLISE

Data de Entrada: 12/08/2020	Período de Análise: 12/08/2020 a 21/08/2020	Ref. Amostra: 202013497
------------------------------------	--	--------------------------------

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, do Ensaio (não contemplando a da amostragem), 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 (descritos no campo: "Colheitas" e "Designação Amostras"). Os resultados aplicam-se à amostra conforme recepcionada/Results apply to the sample as received.

EMISSÃO

Matosinhos, 24 de agosto de 2020

O Director do Laboratório

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.