



E Q U I L I B R I U M

laboratório de controlo de qualidade e de processos



Boletim Analítico Nº:20219162

Versão :1.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis - MÁSCARAS

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 Adulto Descartável (única cor)

COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	02/06/2021	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	V/ Referência:	20218544
Método de Recolha:	---	Lote:	20201011
Tipo de Produto:	Manufactured by: SHENZEN Huanyo Medical Equipmen	Tipologia:	Máscara uso social
Tamanho:	Adulto	Composição:	3 camadas polipropileno (TNT)

ANÁLISE

Data de Entrada: 02/06/2021 **Período de Análise:** 02/06/2021 a 13/06/2021 **Ref. Amostra:** 20219162

Descrição	Métodos	Exp. Result.	Resultados/Incerteza	Lim. lei	VMR
Inspeção Visual	MI 176 *	---	Adequado	-	-
Bacterial filtration efficiency (BFE)	EN14683:2019+AC 2019-5.2.2	%	99.6 ±1.8%	≥70% (Nível70%)	≥90%(Nível90%)
Breathability (Diferencial pressure)	EN14683:2019+AC 2019-5.2.3	Pa/cm2	30,4 ±8.7%	<40 (Nível 70%)	<40 (Nível 90%)
Resistência do Elástico	MI 177 *	---	Resiste	-	-

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" 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 CWA 17553:2020, relative to "Community face coverings - Guide to minimum requirements, methods of testing and use". 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.



E Q U I L I B R I U M

laboratório de controlo de qualidade e de processos



Boletim Analítico Nº:20219162	Versão :1.0
Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis - MÁSCARAS	

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 Adulto Descartável (única cor)
--

COLHEITA DE AMOSTRAS			
Data:	02/06/2021	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	V/ Referência:	20218544
Método de Recolha:	---	Lote:	20201011
Tipo de Produto:	Manufactured by: SHENZEN Huanyo Medical Equipmen	Tipologia:	Máscara uso social
Tamanho:	Adulto	Composição:	3 camadas polipropileno (TNT)

ANÁLISE		
Data de Entrada: 02/06/2021	Período de Análise: 02/06/2021 a 13/06/2021	Ref. Amostra: 20219162

Descrição	Métodos	Exp. Result.	Resultados/Incerteza	Lim. lei	VMR
OBSERVAÇÕES					
<p>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) Superfície da amostra testada/ Side of the test specimen facing the challenge aerosol: interna / intern Air flow rate: 28.3 l/min. MPS 2.7 Valor médio da contagem total de 2 controles positivos/Average of the total quantification of 2 positive controls (CFU): 4109 Valor médio da contagem do controle negativo/Average of the quantification of the negative control (CFU): 5 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 (%) 99.6 99.5 99.7 99.7 99.7</p> <p>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 réplicas/ 5 test specimens) Número de áreas por réplica// Number of áreas per specimen: 5 áreas por réplica (A,B,C,D,E)// 5 áreas for test specimen (A,B,C,D,E) 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 (área A,B,C,D,E), Réplica 2 (área A,B,C,D,E), Réplica 3 (área A,B,C,D,E), Réplica 4 (área A,B,C,D,E) Réplica 5 (área A,B,C,D,E) //Test specimen 1 (área A,B,C,D,E), Test specimen 2 (área A,B,C,D,E),Test specimen 3 (área A,B,C,D,E), Test specimen 4 (área A,B,C,D,E), Test specimen 5 (área A,B,C,D,E) Unidades (Pa/cm²) 29,6 32,7 28,6 29,6 31,6</p> <p>RESISTÊNCIA AO ELÁSTICO/ Head harness strength :</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:20219162

Versão :1.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis - MÁSCARAS

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 Adulto Descartável (única cor)

COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	02/06/2021	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	V/ Referência:	20218544
Método de Recolha:	---	Lote:	20201011
Tipo de Produto:	Manufactured by: SHENZEN Huanyo Medical Equipmen	Tipologia:	Máscara uso social
Tamanho:	Adulto	Composição:	3 camadas polipropileno (TNT)

ANÁLISE

Data de Entrada: 02/06/2021	Período de Análise: 02/06/2021 a 13/06/2021	Ref. Amostra: 20219162
------------------------------------	--	-------------------------------

Descrição	Métodos	Exp. Result.	Resultados/Incerteza	Lim. lei	VMR
Verificação da Resistência a 5 ciclos de colocação e remoção, em 3 sujeitos de ensaio, com diferentes morfologias. // Verification of resistance to 5 cycles of placement and removal, in 3 test subjects, with different morphologies.					
Inspeção Visual/ Visual Inspection: - Ajuste do clipe nasal // Nasal clip adjustment - Rasgos // Rips, - Deformações // Deformations, - Desgaste // Wear, - Cobertura Facial // Facial Coverage					

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



Boletim Analítico Nº:20219162

Versão :1.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis - MÁSCARAS

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 Adulto Descartável (única cor)

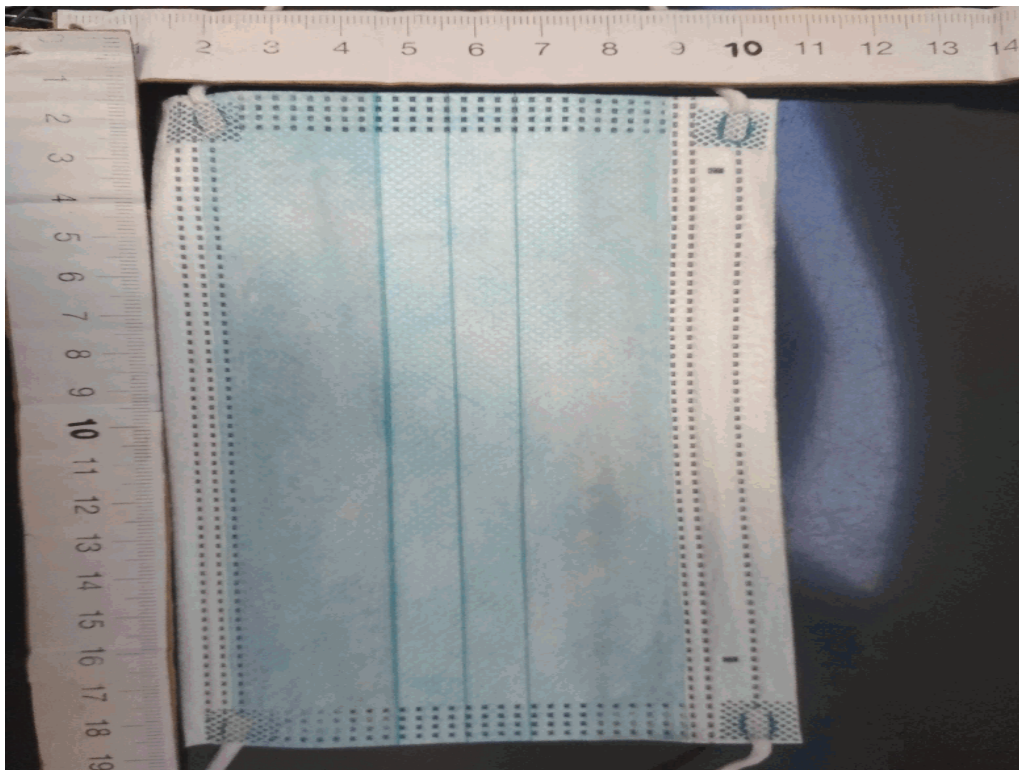
COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	02/06/2021	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	V/ Referência:	20218544
Método de Recolha:	---	Lote:	20201011
Tipo de Produto:	Manufactured by: SHENZEN Huanyo Medical Equipmen	Tipologia:	Máscara uso social
Tamanho:	Adulto	Composição:	3 camadas polipropileno (TNT)

ANÁLISE

Data de Entrada: 02/06/2021	Período de Análise: 02/06/2021 a 13/06/2021	Ref. Amostra: 20219162
------------------------------------	--	-------------------------------

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





Boletim Analítico Nº:20219162

Versão :1.0

Âmbito: Determinações em Amostras de Produtos Têxteis - MÁSCARAS

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 Adulto Descartável (única cor)

COLHEITA DE AMOSTRAS

Data:	02/06/2021	Colheita efectuada por:	Cliente
Hora de Colheita:	---	V/ Referência:	20218544
Método de Recolha:	---	Lote:	20201011
Tipo de Produto:	Manufactured by: SHENZEN Huanyo Medical Equipmen	Tipologia:	Máscara uso social
Tamanho:	Adulto	Composição:	3 camadas polipropileno (TNT)

ANÁLISE

Data de Entrada: 02/06/2021	Período de Análise: 02/06/2021 a 13/06/2021	Ref. Amostra: 20219162
------------------------------------	--	-------------------------------

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

O ensaio assinalado com (*) não se encontra no âmbito da acreditação do laboratório.

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, 14 de junho de
2021

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.