


1. DADOS GERAIS**REQUISITANTE:**

MBA – Marketing e Brindes, Lda
Rua Vilar do Senhor, Nº 493
4455-279 Matosinhos
Portugal

Data de receção de amostra:	07/07/2020
Data de início de ensaio:	07/07/2020
Data de fim de ensaio:	10/08/2020
Data de emissão do relatório:	10/08/2020

2. DESCRIÇÃO DO MATERIAL A TESTAR

ITEM	MATERIAL	REFERÊNCIA	FOTO
1	<p>15 máscaras tamanho Adulto, com três camadas em:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Duas camadas de tecido em 100% Poliéster - Uma camada em TNT <p>Máscara com três camadas de tecido, com confeção manual e com elásticos para as orelhas.</p> <p>Máscaras lavadas com 100 ciclos completos de lavagem a 60°C, de acordo com a norma ISO 6330:2012.</p>	PTM100	

3. OBJETIVO DOS ENSAIOS

Avaliar se as máscaras descritas no ponto 2 deste relatório, cumpre os requisitos mínimos das Especificações Técnicas para máscaras alternativas destinadas à utilização no âmbito da Covid-19 para os Níveis 2 ou 3.

4. ENSAIOS REALIZADOS E RESULTADOS OBTIDOS

ITEM	ENSAIO	NORMA	UNIDADE	RESULTADO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**
1	Eficiência de filtração bacteriana, EFB* (Bacterial filtration efficiency, BFE)	EN14683:2019+AC:2019	%	92,9 (±1,8)	Nível 3 ≥ 70%
	Pressão diferencial (Respirabilidade)* (Differential pressure)	EN14683:2019+AC:2019	Pa/cm ²	21,2 (±8,7)	< 40

Observações

Condições teste: Temperatura e Humidade relativa: 21±5°C / 85± 5%
A incerteza expandida apresentada dentro de parêntesis é medida com um nível de confiança de 95%, com K=2.

BFE (%) (Filtration):

Air flow rate: 28,3 l/min.

MPS 3.0

Superfície da amostra testada: interna

Área de cada réplica: 4.9 cm² (5 replicas)

Valores individuais das 5 réplicas (%): 93,0; 92,8; 93,3; 92,5; 92,8

DP (Pa/cm²) (Breathability):

Superfície da amostra testada: Teste realizado com direção do fluxo do interior para o exterior. Localização lateral e central.

Air flow rate: 8L/min

Área de cada réplica: 4.9 cm² (5 replicas)

Valores individuais das 5 réplicas (Pa/cm²): 22,4; 21,4; 21,4; 20,4; 20,4

(São João Madeira)

Notas:

- * Ensaio não acreditado, subcontratado a laboratório acreditado segundo a ISO/IEC17025, e reconhecido pelo Infarmed para os ensaios de Pressão diferencial e de Eficiência de filtração bacteriana.

- ** Especificação Técnica de acordo com as indicações do Sistema Nacional de Saúde, para classificação de máscaras alternativas, destinadas à utilização no âmbito da Covid19, de 14/04/2020:
<https://www.infarmed.pt/documents/15786/3584301/M%C3%A1scaras+destinadas+%C3%A0+utiliza%C3%A7%C3%A3o+no+%C3%A2+mbo+da+COVID-19/a7b79801-f025-7062-8842-ca398f605d04>

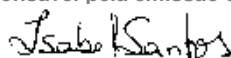
5. ANÁLISE DE CONFORMIDADE

De acordo com os resultados obtidos pode verificar-se que as máscaras cumprem a Especificação Técnica para o Nível 2. Recomenda-se a transposição deste processo para o documento normativo português *DNP CWA 17553:2020 - Coberturas faciais comunitárias Guia para os requisitos mínimos, métodos de ensaio e utilização.*

Informações relevantes:

É proibida a reprodução (exceto completa) deste Boletim de Ensaios sem autorização prévia. Os resultados constantes deste relatório referem-se apenas às amostras submetidas a ensaio. A conformidade ou não conformidade dos resultados reporta-se apenas aos materiais ensaiados e à sua comparação com as especificações ou normas indicadas, e não implica que seja dada uma garantia sobre o desempenho dos materiais. Todos os comentários ou pareceres estão fora do âmbito da acreditação do CTCP e baseiam-se no conhecimento atualmente existente no CTCP. O CTCP não se responsabiliza por prejuízos ou danos em que incorra o cliente em consequência de informação contida neste Boletim de Ensaios. Os materiais rececionados para ensaio serão mantidos nas instalações do CTCP durante um período máximo de 1 ano, findo o qual serão destruídos. A amostragem é da responsabilidade do cliente e está fora do âmbito da acreditação. A amostra foi analisada tal e qual conforme foi rececionada. Toda a informação relativamente à descrição da amostra é da responsabilidade do cliente.

Responsável pela emissão do boletim



Isabel Santos

(Técnico Superior de Ensaios Químicos)