

RELATÓRIO DE ENSAIO
MASCARA
ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: **DOTTER BRASIL LTDA.**
Av. São Jeronimo, 2299 – Morada do Sol
13470-310 – Americana – SP
Ref.: 175.310

Local de realização dos ensaios:
Av. Santa Marina, 1685 – Água Branca.
05036-001 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS (INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO INTERESSADO):

Foi recebido 01 (um) lote de máscaras, com 03 (três) unidades, identificado como Máscara de Tecido DTTR 3D PRO, marca DOTTER BRASIL, tipo PFF-2, no formato dobrável, classe S. As amostras foram recebidas no laboratório, em embalagem individual e coletiva, em 16/03/2021.



Foto n.º 01 – Amostra conforme recebido.



Foto n.º 02 – Amostra conforme recebido.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-0003
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

2. ENSAIOS REALIZADOS:

ENSAIO REALIZADO	AMOSTRAS N.º	COR	
		INTERNO	EXTERNO
Resistência a Respiração com fluxo contínuo (C.T.)	L-322505/S1 a L-322505/S3	Branca	Branca
Penetração através do filtro (C.T.) @ NaCl			

C.T = Condicionamento Térmico.

3. METODO / ESPECIFICAÇÕES:

NBR-13698:2011 – Equipamentos de proteção respiratória – Peça semifacial filtrante para partícula.

As amostras foram submetidas a 2 (dois) ciclos de condicionamentos térmicos para realização dos ensaios.

4. RESULTADOS OBTIDOS:
4.1. RESISTÊNCIA A RESPIRAÇÃO COM FLUXO CONTÍNUO:

AMOSTRA N.º L-322505/	SENTIDO DO FLUXO	CONDICIONAMENTO	VAZÃO (L/min)	RESISTÊNCIA A RESPIRAÇÃO (Pa)		±U (Pa)
				REQUISITO	RESULTADOS OBTIDOS	
S1	INALAÇÃO	C.T	30	70 MÁXIMO	39	2,06
S2					52	
S3					46	
S1		C.T	95	240 MÁXIMO	107	
S2					149	
S3					122	
S1	EXALAÇÃO	C.T	160	300 MÁXIMO	149	
S2					183	
S3					154	

C.T = Condicionamento Térmico.

4.2. PENETRAÇÃO ATRAVÉS DO FILTRO @ NaCl:

AMOSTRA N.º L-322505/			PENETRAÇÃO MEDIA (%)		±U (%)
			REQUISITO	RESULTADO OBTIDO	
S1	CONDICIONAMENTO	C.T	6% MÁXIMO	4,65	$1,90 \times 10^{-2}$
S2				2,82	
S3				2,05	

C.T = Condicionamento Térmico.

 Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
 A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-0003
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

5. **AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE** (A avaliação da conformidade é baseada nos critérios das especificações e/ou normas, não considerando a estimativa de incerteza de medição associada aos resultados):

ITEM	ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	AMOSTRAS QUE ATENDEM AS ESPECIFICAÇÕES	AMOSTRAS QUE NÃO ATENDEM AS ESPECIFICAÇÕES
4.1.	Resistência a Respiração com fluxo contínuo.	NBR-13698:2011	L-322505/S1 a L-322505/S3	Não Houve
4.2.	Penetração através do filtro.			

6. **OBSERVAÇÃO:**

6.1. **LEGENDA:** $\pm U$ = Incerteza de medição.

7. **DATA DOS ENSAIOS:**

Os ensaios foram realizados no período de 16/03/2021 a 26/04/2021.

São Paulo, 26 de abril de 2021.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



THIAGO RAINET DE MEDEIROS
SUPERVISOR DE LABORATÓRIO

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



GUSTAVO KAUE ROSA
TÉCNICO DE LABORATÓRIO II

LPO