

Laboratório de Análises em Papel e Celulose

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 726/2017

Produto Papel Higiênico
Empresa Propel Global Comércio de Papéis descartáveis Ltda - EPP
Endereço Rua José Rezende Meirelles, 3925
13280-000 Vinhedo/SP

Data Recebimento Amostra: 01/07/2017

Data Realização Ensaio: 04/07/2017

1. Material Entregue

1- HI SF 10830 – Higiênico Interfolhado Propel Soft – 10,0 x 20,7 cm

2. Determinação do Fator de Reflectância Difusa no Azul (Alvura ISO) (Norma NBR NM ISO 2470:2001)

2.1. Resultados

	Alvura ISO (%)
Amostras	1
Média	88,80
Desvio Padrão	0,12
U95%	0,72

2.2 Equipamentos

Equipamento	Marca/Modelo
Espectrofotômetro	Elrepho/Lorentze&Wettré

2.3.Obs: Ensaio realizado com Iluminante C/2°.

3. Determinação de Pintas e Furos (Norma NBR 8259:2002/ NBR 15134:2007)

3.1. Resultados

	Pintas (mm ² /m ²)
Amostras	1
área total	0
U95%	0,02

O presente relatório de ensaio tem o seu valor restrito somente ao material identificado pelo Sinpacel, sendo este, emitido em 1 (uma) via original e respondendo o Sinpacel apenas pela veracidade desta. É permitida a reprodução desde que qualquer cópia apresente conteúdo integral.

RSG 039/06

Laboratório de Análises em Papel e Celulose

3.2 Equipamentos

Equipamento	Marca/Modelo
Dispositivo	Lamina ABNT 8529

3.3 Obs: área utilizada de 3,0 m².

4. Determinação da Gramatura (Norma NBR NM-ISO 536:2000)

4.1. Resultados

	Gramatura (g/m ²)
Amostras	1
Média	31,00
Desvio padrão	0,15
U95%	0,73

4.2. Equipamentos

Equipamento	Marca/Modelo
Balança	BEL /mark 503

5. Determinação da Capacidade e Tempo de Absorção de Água / Método Imersão em Cesta (Norma NBR ISO 12625-8:2012)

5.1 Resultados

	Tempo de Absorção (s)
Amostras	1
Média	3,85
Desvio padrão	0,43
U95%	0,57

5.2 Equipamentos

Equipamento	Marca/Modelo
Cronômetro	Technos
Balança	BEL/Mettler
Cesta	Mecatécnica

O presente relatório de ensaio tem o seu valor restrito somente ao material identificado pelo Sinpacel, sendo este, emitido em 1 (uma) via original e respondendo o Sinpacel apenas pela veracidade desta. É permitida a reprodução desde que qualquer cópia apresente conteúdo integral. RSG 039/06

Laboratório de Análises em Papel e Celulose

6. Determinação das Propriedades de Tração / Tração Ponderada (Norma NBR NM ISO 1924-2:2012 / NBR 15134:2007)

6.1 Resultados

Amostras	Resistência à Tração (N/m)	
	1	
	Longitudinal	Transversal
Média	334,01	190,26
Desvio padrão	23,36	12,43
U95%	17,20	9,30
Ponderada	252,09	

6.2 Equipamentos

Equipamento	Marca/Modelo
Dinamômetro Digital	Mecatécnica/DHM

6.3 Obs: Ensaio realizado com distância entre garras de 50/100 mm, largura de 50 mm e velocidade de 50 mm/min.

7. Determinação do Índice de Maciez (Norma NBR 15134:2007)

7.1 Resultados

Amostras	Índice de Maciez (Nm/g)
	1
Índice	8,13

8. Observações Gerais: Testes realizados com climatização de (23+/- 1°C) e (50+/-2%U.R.) NBR NM ISO 187/2000.

9. “As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório”:

9.1 Tabela de Pontuação conforme norma ABNT NBR 15464-14:2010

O presente relatório de ensaio tem o seu valor restrito somente ao material identificado pelo Sinpacel, sendo este, emitido em 1 (uma) via original e respondendo o Sinpacel apenas pela veracidade desta. É permitida a reprodução desde que qualquer cópia apresente conteúdo integral.

RSG 039/06

Laboratório de Análises em Papel e Celulose

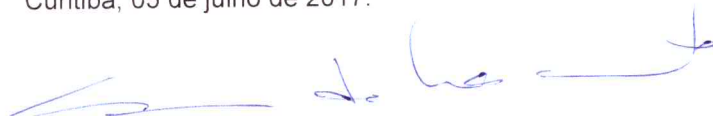
Características	A (7pontos)	B (4pontos)	C (2pontos)	D (1ponto)
Alvura Difusa ISO (%)	X			
Índice de Maciez (N.m/g)		X		
Pintas (mm ² /m ²)	X			
Tempo Absorção (s)	X			
Resistência à Tração (N/m)	X			
TOTAL	32			

9.2 Classificação:

A amostra de papel analisada, com pontuação total de 32 pontos, conforme a Norma **ABNT NBR 15464-14:2010** – Papel Higiênico institucional interfolhado folha dupla, é classificada como classe 1.

10. Notas: As incertezas expandidas (U95%) estão baseadas em suas respectivas incertezas padrão combinadas, multiplicadas pelo fator k correspondente considerando uma probabilidade de aproximadamente 95%.

Curitiba, 05 de julho de 2017.



Solange Cristina do Nascimento
Eng.^a Química Responsável/Signatária Autorizada
CRQ/9^a Região 09301256

RELATÓRIO DE ENSAIO

CONTAGEM DE MICRO-ORGANISMOS E PESQUISA DE PATÓGENOS CMPH1 – 049121.R

Cliente: PROPEL GLOBAL COM. DE PAPEIS
DESCARTAVEIS LTDA - EPP
Endereço: RUA JOSÉ REZENDE MEIRELLES, 3925 -
SANTA CANDIDA 13280-000 VINHEDO - SP
Protocolo Ecolyzer: 049121.R
Início do Processo: 29/03/2018
Recebimento da Amostra: 29/03/2018
Início do Ensaio: 04/04/2018
Término do Ensaio: 13/04/2018
Emissão do Relatório: 20/04/2018
Amostra: HIGIÊNICO INTERFOLHADO PROPEL SOFT FD
10 X 20,7 - CX C/ 8000 FLS
Composição Química Declarada: 100% celulose virgem
Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 270,00
Lote/Val./ Fab. Declarada: INDETERMIN 01/03/2018
Quantidade de amostra utilizada (g ou mL): 10,00

METODOLOGIA

O Ensaio de Contagem do número total de micro-organismo mesófilos é baseado na diluição da amostra, em meio de cultura líquido contendo inativante adequado, e posterior plaqueamento, onde são adicionados meios em agar específico para cada tipo de micro-organismo e incubados pelo período de 48 horas para a contagem de bactérias e de 5 dias para a contagem de fungos.

O Ensaio de Pesquisa de Patógenos é baseada na pesagem da amostra em frasco estéril, onde deve ser adicionado um meio de cultura líquido, contendo inativante, que deve permanecer incubado por 24-48 horas para enriquecimento. Após o período de incubação, deve-se retirar uma alçada e estriar em uma placa contendo agar específico para cada micro-organismo patogênico a ser pesquisado e incubado por 24 horas.

United States Pharmacopeia - USP 40 NF 35 2017 – Microbiological Examination of Nonsterile Products: Microbial Enumeration Tests.

United States Pharmacopeia - USP 40 NF 35 2017 – Microbiological Examination of Nonsterile Products: Tests for Specified Microorganisms.

CONDIÇÕES DO ENSAIO

Faixa de temperatura de incubação: 30°C a 35°C (bactérias) e 20°C a 25°C (fungos).

TÉCNICA ANALÍTICA

Contagem do número total de micro-organismos mesófilos viáveis em produtos acabados e matérias-primas pelo método de semeadura em profundidade e pesquisa de micro-organismos patogênicos.

RELATÓRIO DE ENSAIO

CONTAGEM DE MICRO-ORGANISMOS E PESQUISA DE PATÓGENOS
CMPH1 – 049121.R

RESULTADO

Ensaio	Resultado
Contagem de Bactérias	< 10 UFC/g
Contagem de Fungos	< 10 UFC/g
Pesquisa de <i>Staphylococcus aureus</i>	Ausente em 10 g
Pesquisa de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Ausente em 10 g
Pesquisa de <i>E.coli</i>	Ausente em 10 g
Pesquisa de <i>Candida albicans</i>	Ausente em 10 g
Pesquisa de <i>Clostridium sp</i>	Ausente em 10 g

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO

Ensaio	Especificação
Contagem de Bactérias	No máximo $1,0 \times 10^3$ UFC/g ou mL
Contagem de Fungos	No máximo $1,0 \times 10^2$ UFC/g ou mL
Pesquisa de <i>Staphylococcus aureus</i>	Ausente em 10 g ou mL
Pesquisa de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Ausente em 10 g ou mL
Pesquisa de <i>E.coli</i>	Ausente em 10 g ou mL
Pesquisa de <i>Candida albicans</i>	Ausente em 10 g ou mL
Pesquisa de <i>Clostridium sp</i>	Ausente em 10 g ou mL

Resolução RDC-142 de 17 de março de 2017

RELATÓRIO DE ENSAIO


CONTAGEM DE MICRO-ORGANISMOS E PESQUISA DE PATÓGENOS
CMPH1 – 049121.R

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

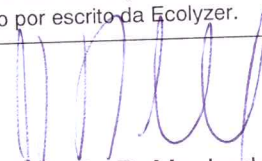
CONCLUSÃO

De acordo com os resultados obtidos no ensaio, a amostra pode ser considerada SATISFATÓRIA, pois apresentou carga microbiana inferior a do limite dado pela especificação e ausência dos patógenos pesquisados.

- Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- As amostras foram analisadas como recebidas, isentando o laboratório de qualquer responsabilidade referente aos procedimentos e dados de amostragem, preservação e envio das amostras.
- Este relatório atende os requisitos da NBR ISO/IEC 17025, o qual garante a rastreabilidade dos dados gerados no ensaio.
- É proibida a reprodução parcial deste Relatório. A reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.



Bianca Porto de Oliveira
Analista Responsável
CRBio 109343/01-D



Gláucio P. Machado
Gerente Técnico
CRMV-SP 20396

=====