

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 (mm²/m²)
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

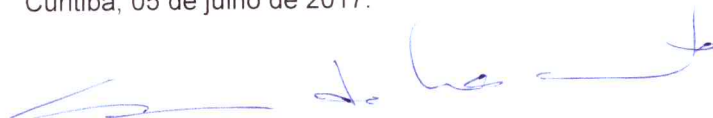
Características	A (7pontos)	B (4pontos)	C (2pontos)	D (1ponto)
Alvura Difusa ISO (%)	X			
Índice de Maciez (N.m/g)		X		
Pintas (mm ² /m ²)	X			
Tempo Absorção (s)	X			
Resistência à Tração (N/m)	X			
TOTAL	32			

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