

RELATÓRIO DE ENSAIO**RTC.2021.0008**

Produto Papel Higiénico
Empresa Propel Global Comércio de Papéis Descartáveis Ltda - EPP
Endereço Rua João XXIII, 251 São Judas Tadeu - Vargem Grande Paulista - SP

Amostra Recebida em 18/02/2021 com a seguinte especificação:

Papel Higienico Interfolhado SOFT FD 30 HI SF 10830 -10cm X 20,7cm

1. Determinação do Fator de Reflectância Difusa no Azul (Alvura ISO) (Norma NBR NMISO 2470:2001)**1.1. Resultados**

	Alvura ISO (%)
Amostras	1
Média	88,25
Desvio Padrão	0,26
U95%	0,74

1.2 Equipamentos

Equipamento	Marca/Modelo
Espectrofotômetro	Elrepho/Lorentze&Wettre

Obs: Ensaio realizado com Iluminante C/2º.

2. Determinação do Índice potencial de Maciez (Norma NBR 15134:2020)**2.1. Resultados**

	Índice de Maciez (N.m/g)
Amostras	1
Índice	6,96

3. Determinação das Propriedades de Tração / Tração Ponderada (Norma NBR NM ISO1924-2:2012 / NBR 15134:2007)

3.1. Resultados

Amostras	Resistência à Tração (N/m)	
	1	
	Longitudinal	Transversal
Média	248,03	196,13
Desvio padrão	7,98	5,72
U95%	6,00	4,40
Ponderada	220,56	

3.2. Equipamentos

Equipamento	Marca/Modelo
Dinamômetro Digital	Mecatécnica/DHM

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

4. Determinação de Pintas e Furos (Norma NBR 8259:2002/ NBR 15134:2020)

4.1. Resultados

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

4.2 Equipamentos

Equipamento	Marca/Modelo
Dispositivo	Lamina ABNT 8529

Obs: área utilizada de 3,0 m².

5. Determinação de 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	3,98
Desvio padrão	0,06
U95%	0,10

5.2. Equipamentos

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

6. Determinação da Gramatura (Norma NBR NMISO 536:2000)

6.1. Resultados

	Gramatura (g/m m²)
Amostras	1
Média	30,67
Desvio Padrão	0,22
U95%	0,60

6.2 Equipamentos

Equipamento	Marca/Modelo
Balança	BEL /mark 503

7. Determinação da Composição Fibrosa (Norma ABNT NBR 14129:1998)

7.1 Resultados

Papel manufaturado com 100% de fibras vegetais provenientes de folhosas, obtidas por processo químico sulfato.

7.2 Equipamentos

Equipamento	Marca/Modelo
Microscópio	Leica DM 4000B
Camera Digital	DFC 310 FX

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


Características	A (7pontos)	B (4pontos)
Alvura Difusa ISO (%)	X	
Índice potencial de maciez (N.m/g)	X	
Resistência à Tração Ponderada (N/m)	X	
Pintas (mm ² /m ²)	X	
Tempo Absorção (s)	X	
TOTAL	35	

9.2. Classificação:

A amostra de papel analisada, **com pontuação total de 35 pontos**, conforme a Norma **ABNT NBR 15464-14:2010** – Papel Higiênico Interfolhado insitucional 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%.

11. Aprovações



Cassiano Escudeiro
(Químico Responsável)

São Paulo, 25 de março de 2021.