



# Cambará S.A. Produtos Florestais

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PAPEL TOALHA

- **Composição:** 100% celulose fibra curta proveniente de eucalipto, 100% fibras virgens e naturais;
- **Insumos utilizados na produção do papel:** Violeta (corante), Alvejante (Ótico), Auxiliar de retenção.
- **Propriedades Físicas:**

Parâmetro	Unidade	Norma referência	19 g/m <sup>2</sup>	20 g/m <sup>2</sup>	20g/m <sup>2</sup>	21 g/m <sup>2</sup>	22 g/m <sup>2</sup>	23 g/m <sup>2</sup>	24 g/m <sup>2</sup>	25 g/m <sup>2</sup>	26 g/m <sup>2</sup>	27 g/m <sup>2</sup>	28 g/m <sup>2</sup>	29 g/m <sup>2</sup>	30 g/m <sup>2</sup>	31 g/m <sup>2</sup>	32 g/m <sup>2</sup>	33 g/m <sup>2</sup>	34 g/m <sup>2</sup>	35 g/m <sup>2</sup>	36 g/m <sup>2</sup>	37 g/m <sup>2</sup>	38 g/m <sup>2</sup>	39 g/m <sup>2</sup>	40 g/m <sup>2</sup>
			crepe 20	AUTO - CORTE																					
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	ABTCP P6/70	18 - 20,0	19,0- 21,0	19,0- 21,0	20,0- 22,0	20,9- 23,1	21,8- 24,1	22,8 - 25,2	23,7- 26,2	24,7- 27,3	25,6- 28,3	26,6- 29,4	27,5- 30,4	28,5- 31,5	29,4- 32,5	30,4-33,6	31,3- 34,6	32,3- 35,7	33,2- 36,7	34,2- 37,8	35,1- 38,8	36,1- 39,9	37,0- 40,9	38 - 42,0
Espessura	mm	ABNT NBR 14966	≥ 0,055	≥ 0,055	≥ 0,065	≥ 0,055	≥ 0,055	≥ 0,065	≥ 0,065	≥ 0,065	≥ 0,065	≥ 0,075	≥ 0,075	≥ 0,080	≥ 0,080	≥ 0,080	≥ 0,080	≥ 0,080	≥ 0,090	≥ 0,090	≥ 0,100	≥ 0,100	≥ 0,100	≥ 0,100	≥ 0,100
Umidade	%	ABTCP P2/70	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5	7,0 a 8,5
Tração longitudinal	gf/50 mm	ISO 1924/1	1750 a 2250	1800 a 2300	1400 a 1600	1850 a 2350	1900 a 2400	2100 a 2600	2300 a 2800	2350 a 2850	2400 a 2900	2500 a 3000	2600 a 3100	2800 a 3500	3000 a 3600	3100 a 3800	3200 a 4000	3300 a 4100	3400 a 4200	3500 a 4300	3600 a 4400	3700 a 4500	3800 a 4600	3900 a 4700	≥4000
Tração transversal	gf/50 mm	ISO 1924/1	1050 a 1550	1100 a 1600	980 a 1120	1150 a 1650	1200 a 1700	1300 a 1800	1400 a 1900	1500 a 2000	1700 a 2100	1800 a 2300	2000 a 2500	2100 a 2700	2200 a 2900	2300 a 2950	2400 a 3000	2500 a 3100	2600 a 3200	2700 a 3300	2800 a 3400	2900 a 3500	3000 a 3600	3100 a 3700	≥3200
Tração úmida longitudinal	gf/50 mm	ABTCP P20/69	≥170	≥180	≥160	≥180	≥185	≥200	≥ 210	≥ 215	≥220	≥235	≥250	≥ 260	≥270	≥275	≥280	≥285	≥290	≥295	≥ 300	≥310	≥320	≥330	≥340
Tração curada longitudinal	gf/50 mm	ABTCP P20/69	≥700	≥800	≥700	≥ 900	≥1000	≥1050	≥1100	≥ 1150	≥1200	≥1350	≥1500	≥ 1600	≥1700	≥1750	≥1800	≥1850	≥1900	≥2000	≥2100	≥2200	≥2300	≥2400	≥2500
Porosidade	seg/300mL	ISO 3687	≥ 5,0	≥ 5,0	≥ 5,0	≥ 5,0	≥ 5,0	≥ 5,0	≥7,0	≥7,0	≥ 8,0	≥ 8,0	≥ 10,0	≥ 10,0	≥ 12,0	≥ 12,0	≥ 14,0	≥ 14,0	≥ 14,0	≥ 14,0	≥ 14,0	≥ 14,0	≥ 14,0	≥ 14,0	≥ 14,0
Alongamento	%	ABTCP P 37/77	Máximo 12,5	Máximo 12,5	Mínimo 20	Máximo 12,5	Máximo 12,5	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0	Máximo 14,0
Alvura	% ISO	NM-ISO 2470:2001	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5	≥78,5

Controle de Qualidade  
Cambará S/A

Rua Osvaldo Kroeff, s/n.º - Vila Ouro Verde - CEP 95480-000 - Cambará do Sul RS.



[www.cambarasa.com.br](http://www.cambarasa.com.br)



[comercial@cambarasa.com.br](mailto:comercial@cambarasa.com.br)



54-32518181 – 32518070



(54) 981158132



(54) 8408-2446