



Descrição do produto: Cartão fabricado a partir de fibras virgens obtidas por processo *kraft* e polpa de alto rendimento. A base é composta de celulose fibra longa não branqueada, camada do meio uma mistura de fibras curtas, longas e CTMP e a cobertura composta de fibra curta branqueada por processo ECF "Elementary Chlorine Free".

Performance: Excelente rigidez e características de impressão para os processos de *off-set*, flexografia e rotogravura.

Aplicações do produto: As características desse cartão permitem a sua utilização em todos os tipos de embalagens semi-rígidas, onde é exigida boa qualidade de impressão, aliada à segurança e resistência. Cartão Klafold é aprovado pelo Instituto ISEGA para contato direto com alimentos.

Exemplos: produtos alimentícios, micro-ondulado, *blister*, eletrodomésticos, cine foto, utensílios domésticos, vidros e cristais, brinquedos e autopeças.

Propriedade		Unidade	Método	Variação	80mN	150mN	200mN	260mN	330mN	410mN	545mN	650mN	
Rigidez	L&W	G	mN	Tappi T-556	Objetivo	80	150	200	260	330	410	545	650
					Mínimo	68	128	170	221	281	349	463	552
		L	mN	Tappi T-556	Objetivo	124	230	303	390	495	612	825	1000
					Mínimo	105	196	258	332	421	520	701	850
		T	mN	Tappi T-556	Objetivo	52	98	132	173	220	275	360	422
					Mínimo	44	83	112	147	187	234	306	359
Rigidez	Taber	G	gf.cm	Calculado	Objetivo	40	74	99	128	163	202	268	320
					Mínimo	34	63	84	109	138	172	228	272
		L	gf.cm	Calculado	Objetivo	61	113	149	192	244	301	406	493
					Mínimo	52	96	127	163	207	256	345	419
		T	gf.cm	Calculado	Objetivo	26	48	65	85	108	135	177	208
					Mínimo	22	41	55	72	92	115	151	177
Gramatura		g/m ²	Tappi T-410	5%	192	227	242	262	280	296	320	341	
Espessura		µm	ISO 534	5%	272	335	385	410	450	485	530	560	
Umidade		%	On-Line	Mínimo	5,5								
				Objetivo	7,5								
				Máximo	9,5								
Aspereza Bendtsen		C	mL/min	ISO 8791-2	<300	100							
PPS		C	µm	ISO 8791-4	<3,0	1,50							
Cobb Teste		C	gH ₂ O/m ²	Tappi T-441	±40%	40							
Cor	L	C	-	ISO 2469	±0.7	93,2							
	a*				±0.25	0,00							
	b*				±0.50	2,20							

. Condições laboratório: 23 ± 1°C e 50 ± 2% U. R.,
. Rigidez é medida em ângulo 15 graus,
. Tolerâncias estabelecidas para um limite de confiança de 95%.

A Klabin desenvolve suas atividades florestais e industriais com base no conceito de desenvolvimento sustentável, como forma de garantir a biodiversidade e o equilíbrio do ecossistema da região onde atua. A empresa possui as certificações *Forest Stewardship Council* (FSC), normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000 e OHSAS 18001.

A vida útil deste produto é totalmente garantida, desde que as condições de armazenamento sejam observadas (sem exposição à chuva ou umidade).