



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO : PROPALPAC MG BLANCO 30 GRS
CÓDIGO : 450003001
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 17/09/2021

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH	T452	87.00	81.00	84.00
COBB SIZE LF	GR/M2	T441	45.00		
HUMEDAD	%	T412	7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2	T410	31.50	28.50	30.00
POROSIDAD	S/100CM	T460		5.00	
RASGADO CD	GRAMOS	T414		12.00	16.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG	T494		2.50	3.00
TONO BH TECN	HUNTER	T524	-3.00	-5.00	-4.00



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO : EARTH PACT MG 30 GRS
CÓDIGO : 450003008
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 26/04/2024

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH				50.00
COBB SIZE LF	GR/M2		45.00		
HUMEDAD	%		7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2				30.00
RASGADO CD	GRAMOS			12.00	16.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG			2.00	2.50



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO : PROPALPAC MG BLANCO 35 GRS
CÓDIGO : 450003501
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 10/03/2023

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH	T452	86.00	79.00	82.00
COBB SIZE LF	GR/M2	T441	45.00		
HUMEDAD	%	T412	7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2	T410	36.70	33.30	35.00
POROSIDAD	S/100CM	T460		15.00	
RASGADO CD	GRAMOS	T414		11.00	
TENSILE MD	LB/0.5PLG	T494		2.50	3.50
TONO BH TECN	HUNTER	T524	-3.00	-5.00	-4.00



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PROVISIONAL

PRODUCTO : EARTH PACT MG 35 GRS
CÓDIGO : 450003508
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 25/06/2021

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH				50.00
COBB SIZE LF	GR/M2		45.00		
HUMEDAD	%		7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2				35.00
POROSIDAD	S/100CM			6.50	
RASGADO CD	GRAMOS			14.00	18.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG			2.70	3.20



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO : PROPALPAC MG BLANCO 40 GRS
CÓDIGO : 450004001
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 10/03/2023

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH		87.00	81.00	84.00
COBB SIZE LF	GR/M2		45.00		
HUMEDAD	%		7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2		42.00	38.00	40.00
POROSIDAD	S/100CM			15.00	
RASGADO CD	GRAMOS			17.00	22.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG			3.50	4.50
TONO BH TECN	HUNTER		-3.00	-5.00	-4.00



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO : EARTH PACT MG 40 GRS
CÓDIGO : 450004008
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 26/04/2024

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH				50.00
COBB SIZE LF	GR/M2		45.00		
HUMEDAD	%		7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2				40.00
RASGADO CD	GRAMOS			16.00	20.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG			3.30	3.80



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO : PROPALPAC MG NATURAL 40 GRS
CÓDIGO : 450004022
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 22/09/2023

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH				40.00
COBB SIZE LF	GR/M2		45.00		
HUMEDAD	%		7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2		42.00	38.00	40.00
POROSIDAD	S/100CM			8.00	
RASGADO CD	GRAMOS			18.00	23.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG			3.70	4.60
TONO AH TECN.	HUNTER		2.26	1.26	1.76
TONO BH TECN	HUNTER		19.70	17.70	18.70
TONO LH TECN	HUNTER		70.20	68.20	69.20



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PROVISIONAL

PRODUCTO : PROPALPAC MG BLANCO 45 GRS
CÓDIGO : 450004501
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 25/06/2021

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH	T452	86.00	79.00	82.00
COBB SIZE LF	GR/M2	T441			50.00
HUMEDAD	%	T412	7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2	T410	47.20	42.80	45.00
POROSIDAD	S/100CM	T460		12.00	
RASGADO CD	GRAMOS	T414		20.00	30.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG	T494		4.50	5.50
TONO BH TECN	HUNTER	T524	-3.00	-5.00	-4.00



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO : EARTH PACT MG 45 GRS
CÓDIGO : 450004508
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 25/06/2021

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH				50.00
COBB SIZE LF	GR/M2	T441	45.00		
HUMEDAD	%	T412	7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2	T410			45.00
POROSIDAD	S/100CM	T460		9.00	
RASGADO CD	GRAMOS	T414		20.00	25.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG	T494		4.00	4.50



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO : PROPALPAC MG BLANCO 50 GRS
CÓDIGO : 450005001
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 25/06/2021

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH	T452	87.00	81.00	84.00
COBB SIZE LF	GR/M2	T441			50.00
HUMEDAD	%	T412	7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2	T410	52.50	47.50	50.00
POROSIDAD	S/100CM	T460		14.00	
RASGADO CD	GRAMOS	T414		25.00	30.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG	T494		5.00	6.50
TONO BH TECN	HUNTER	T524	-3.00	-5.00	-4.00



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO : EARTH PACT MG 50 GRS
CÓDIGO : 450005008
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 04/06/2021

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH				50.00
COBB SIZE LF	GR/M2	T441	45.00		
HUMEDAD	%	T412	7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2	T410			50.00
POROSIDAD	S/100CM	T460		10.00	
RASGADO CD	GRAMOS	T414		25.00	30.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG	T494		5.00	6.50



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO : PROPALPAC MG BLANCO 60 GRS
CÓDIGO : 450006001
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 25/06/2021

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH	T452	93.00	79.00	86.00
COBB SIZE LF	GR/M2	T441	55.00		
HUMEDAD	%	T412	7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2	T410	63.00	57.00	60.00
RASGADO CD	GRAMOS	T414		35.00	40.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG	T494		7.00	8.50
TONO BH TECN	HUNTER	T524	-3.00	-5.00	-4.00



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO : EARTH PACT MG 60 GRS.
CÓDIGO : 450006008
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 04/06/2021

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH				50.00
COBB SIZE LF	GR/M2	T441	45.00		
HUMEDAD	%	T412	7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2	T410			60.00
POROSIDAD	S/100CM	T460		12.00	
RASGADO CD	GRAMOS	T414		30.00	35.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG	T494		7.00	8.50



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PROVISIONAL

PRODUCTO : PROPALPAC MG BLANCO 70 GRS.
CÓDIGO : 450007001
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 02/10/2023

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH		93.00	79.00	86.00
COBB SIZE LF	GR/M2		55.00		
HUMEDAD	%		7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2		73.50	66.70	70.00
RASGADO CD	GRAMOS			40.00	45.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG			7.00	8.50
TONO BH TECN	HUNTER		-3.00	-5.00	-4.00



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO : EARTH PACT MG 70 GRS
CÓDIGO : 450007008
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 17/06/2020

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH				50.00
CALIBRE	MICRA				103.00
COBB SIZE LF	GR/M2		45.00		
HUMEDAD	%		7.00	6.00	6.50
PESO BASICO	GR/M2				70.00
POROSIDAD	S/100CM			14.00	
RASGADO CD	GRAMOS			35.00	40.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG			7.50	9.00



CARVAJAL PULPA Y PAPEL

FICHA TÉCNICA

PRODUCTO : PROPALPAC MG GIFT S/C 50 GRS
CÓDIGO : 457105001
FECHA DE EMISIÓN : 08/05/2024
ÚLTIMA REVISIÓN : 25/06/2021

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH	T452	93.00	79.00	86.00
CALIBRE	MICRA	T411	89.00	79.00	84.00
COBB SIZE LF	GR/M2	T441	45.00		
HUMEDAD	%	T412	7.50	5.50	6.50
PESO BASICO	GR/M2	T410	52.50	48.00	52.00
RASGADO CD	GRAMOS	T414	34.00	24.00	29.00
TENSILE MD	LB/0.5PLG	T494	8.00	5.00	6.50
TONO AH TECN.	HUNTER		2.00	0.00	1.00
TONO BH TECN	HUNTER	T524	-3.00	-5.00	-4.00
TONO LH TECN	HUNTER		95.00	85.00	90.00

El papel suministrado en la presentación de ROLLOS tiene las siguientes tolerancias

DIMENSION	TOLERANCIA en mm
Ancho de Rollo	Ancho nominal + 3,0 mm
Diámetro	Diámetro nominal \pm 50 mm

El papel suministrado en las presentaciones de HOJAS tiene las siguientes tolerancias

FORMATO DE LA HOJA en centímetros		TOLERANCIA en milímetros	
LARGO	ANCHO	en el LARGO	en el ANCHO
Largo hasta 100 cm	Ancho hasta 120 cm	- 0,0 a + 2,0 mm	- 0,0 a + 1,0 mm
Largo hasta 130 cm		- 0,0 a + 2,5 mm	
Largo mayor a 130 cm		- 0,0 a + 3,0 mm	

NOTAS

* Se recomienda usar en un tiempo no mayor a seis meses a partir del despacho de la planta de producción. Mantenerlo bajo condiciones óptimas de almacenamiento como son protegido de la humedad ambiental, de la luz solar y de los cambios fuertes de temperatura. En todo momento conservar el empaque original.

* Las fichas técnicas de producto contienen los valores estándares de nuestra producción con sus respectivos rangos de tolerancia. Los datos de producción se consideran que cumplen apropiadamente cuando el 95% de las veces están en el rango dado (95% de la probabilidad), según con la norma técnica Tappi T-1206. Nos reservamos el derecho a la modificación de las tolerancias de las pruebas del papel.

* Las mediciones son realizadas bajo condiciones controladas de temperatura a 23 ± 2 °C y Humedad relativa de 50 ± 5 % acorde con la norma técnica Tappi T-402. El usuario es responsable de la seguridad en los procedimientos cuando realice sus propias verificaciones en el producto. Recomendamos que contacte a CARVAJAL Pulpa y Papel - www.propal.com.co si tiene dudas sobre el tipo de uso que le debe dar al producto o sobre la seguridad para las evaluaciones de este.