

APEX KRAFT CARRIER

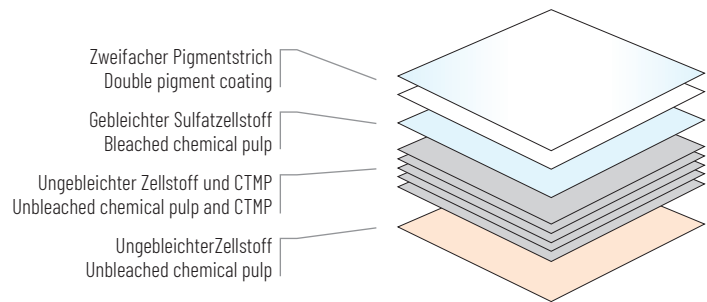


ENGELKARTON

/ Mehrlagiger Kraftkarton mit brauner Rückseite
 / Weiße Vorderseite
 / Hohe Steifigkeit und Festigkeit
 / Geeignet für Trocken-, Kühl- und Tiefkühllebensmittel, Schokolade, Wein und Spirituosen. Eignet sich sehr gut für Multipacks.

/ Multilayer kraft back board
 / Bright top side
 / Very strong, high stiffness
 / Applicable for dry, chilled and frozen food, chocolate, wine and spirits. Great for multipacks.

Kartonaufbau / Board construction



	EINHEIT UNIT	NORM		TOLERANZ TOLERANCE				
Flächengewicht Grammage	g/m ²	EN ISO 536	± 4%	270	300	330	360	380
Dicke Thickness	µm	ISO 534	± 5%	400	455	510	560	575
Biegesteifigkeit (L&W 5°) MD Bending Stiffness (L&W 5°) MD	mN	DIN 2493	-15%	305	450	610	760	850
Biegesteifigkeit (L&W 5°) CD Bending Stiffness (L&W 5°) CD	mN	DIN 2493	-15%	147	220	280	380	440
Biegesteifigkeit Taber 15° MD Bending Stiffness Taber 15° MD	mNm		-15%	14,7	21,7	29,5	36,7	41,1
Biegesteifigkeit Taber 15° CD Bending Stiffness Taber 15° CD	mNm		-15%	7,1	10,6	13,5	18,4	21,3
Biegesteifigkeit DIN 5° MD Bending Stiffness DIN 5° MD	mNm		-15%	25,3	38,3	51,9	64,6	72,3
Biegesteifigkeit DIN 5° CD Bending Stiffness DIN 5° CD	mNm		-15%	12,5	18,7	23,8	32,3	37,4
Feuchte Moisture	%	ISO 287	± 1	← 8,5 →				
ISO Brightness C/2° Vorderseite ISO Brightness C/2° Top	%	ISO 2470-1	min. 78	← 80 →				
Glätte nach PPS 10 Vorderseite Surface Smoothness PPS 10 Top	µm	ISO 8791-4	max. 1,7*	← 1,4 →				
Glätte nach Bendtsen Rückseite Surface Smoothness Bendtsen Back	ml/min	ISO 8791-2	max. 1800**	1100	1100	1100	1200	1200
Glanz 75° Gloss 75°	%	ISO 8254-1		← 27 →				
Scott Bond Scott Bond	J/m ²	TAPPI 569	min. 150	← 250 →				
Kantensaugfähigkeit Edge wicking	kg/m ²		max. 1,0	← 0,5 →				
Reißwiderstand MD Tearing resistance MD	mN	TAPPI 414	-15%	5700	6600	7100	7800	8200
Reißwiderstand CD Tearing resistance CD	mN	TAPPI 414	-15%	4000	5000	6100	7300	7500
Cobb 60, Vorderseite & Rückseite Cobb 60 Top & Back	g/m ²	ISO 535		← 30 →				
Zugfestigkeit MD Tensile strength MD	kN/m	ISO 1924-3	-18%***	19,0	22,0	25,0	28,0	29,0
Zugfestigkeit CD Tensile strength CD	kN/m	ISO 1924-3	-18%	14,5	15,5	16,0	16,5	16,8

* Glätte nach PPS 10 - die obere Toleranzgrenze bei Apex Kraft Carrier 380 g/m² ist 1,8 µm
 ** Glätte nach Bendtsen, Rückseite - die obere Toleranzgrenze bei Apex Kraft Carrier 380 g/m² ist 1500ml/min
 *** Zugfestigkeit MD - die untere Toleranzgrenze bei Apex Kraft Carrier 380 g/m² ist -11%

Die Nassreißeigenschaft ist standardmäßig bei 60% der Trockenreißeigenschaft.
 Biegesteifigkeit: Unverbindlich errechnete Werte
 95% aller gemessenen Werte liegen innerhalb der Toleranzgrenzen. Die Biegesteifigkeit ist jeweils nach beiden Seiten zu messen. Der hieraus resultierende Mittelwert ist die Biegesteifigkeit der Einzelprobe.
 Prüfklima 23° ± 1° C, 50 % ± 3% relative Feuchte, DIN EN 20 187
 Gewährleistung Verarbeitung bis max. 12 Monate nach Produktionsdatum.
 Qualitätsverbesserungen aufgrund technischer Änderungen bleiben vorbehalten.

The wet tensile strength is standardly 60% of the dry tensile strength.
 95% of all measured values are within the tolerance limits. The bending stiffness must be measured on both sides. The average result is the bending stiffness of the incremental sample.
 Test climate 23° ± 1° C, 50% ± 3% relative humidity, DIN EN 20 187
 Guarantee processing up to max. 12 months after the production date.
 Quality improvements due to technical changes are reserved.