

APEX KRAFT

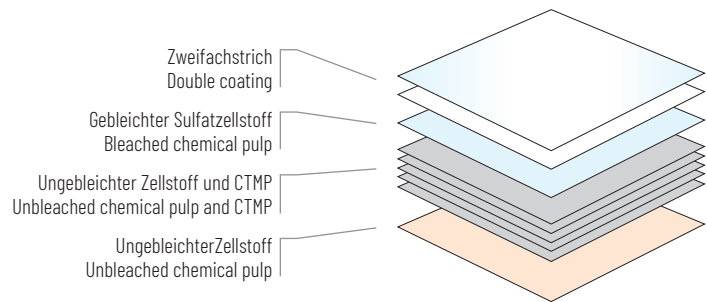


ENGELKARTON

/ 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 | ZIELWERT // TARGET VALUE | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--------------|-----------------------|--|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--|
| Flächengewicht Grammage | g/m ² | EN ISO 536 | ±4 | 195 | 220 | 235 | 255 | 270 | 290 | 315 | 350 | 380 | 415 | |
| Dicke Thickness | µm | ISO 534 | ±5% | 300 | 360 | 400 | 435 | 450 | 490 | 540 | 600 | 665 | 710* | |
| Biegesteifigkeit (L&W 15°) MD Bending Stiffness (L&W 15°) MD | mN | DIN 2493 | -15% | 160 | 250 | 319 | 416 | 495 | 611 | 775 | 971 | 1168 | 1585 | |
| Biegesteifigkeit (L&W 15°) CD Bending Stiffness (L&W 15°) CD | mN | DIN 2493 | -15% | 76 | 119 | 152 | 198 | 210 | 266 | 336 | 422 | 508 | 635 | |
| Biegesteifigkeit Taber 15° MD Bending Stiffness Taber 15° MD | mNm | TAPPI 489 | -15% | 7,8 | 12,0 | 15,3 | 20,2 | 24,0 | 29,5 | 37,4 | 46,9 | 56,4 | 77,0 | |
| Biegesteifigkeit Taber 15° CD Bending Stiffness Taber 15° CD | mNm | TAPPI 489 | -15% | 3,7 | 5,7 | 7,3 | 9,6 | 10,0 | 12,8 | 16,2 | 20,4 | 24,5 | 31,0 | |
| Biegesteifigkeit DIN 5° MD Bending Stiffness DIN 5° MD | mNm | DIN 53121 | | 14,0 | 22,0 | 28,0 | 38,0 | 43,0 | 56,0 | 71,0 | 96,0 | 109,0 | 163,0 | |
| Biegesteifigkeit DIN 5° CD Bending Stiffness DIN 5° CD | mNm | DIN 53121 | | 7,0 | 10,0 | 14,0 | 18,0 | 19,0 | 24,0 | 31,0 | 40,0 | 47,0 | 65,0 | |
| Feuchte Moisture | % | ISO 287 | ±1% | 7,0 | 7,0 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 9,5 | |
| ISO Brightness D65/10°, Decke ISO Brightness D65/10°, Top side | % | ISO 2470-1 | min. 78 | ← 80 → | | | | | | | | | | |
| Glätte nach PPS 10 Decke Surface Smoothness PPS 10 Top side | µm | ISO 8791-4 | max. 2,5 | ← 1,5 → | | | | | | | | | | |
| Glätte nach Bendtsen Rückseite Surface Smoothness Bendtsen Back side | ml/min | SCAN P 84:02 | max. 2000 | ← 1000 → | | | | | | | | | | |
| Glanz 75° Gloss 75° | % | ISO 8254-1 | | 35 | → 30 → | | | | | | | | | |
| Scott Bond Scott Bond | J/m ² | TAPPI 569 | min. 100 | ← 175 → | | | | | | | | | | |
| Kantensaugfähigkeit Edge wicking | kg/m ² | | max. 1,0 | ← 0,5 → | | | | | | | | | | |
| Reißwiderstand GM Tearing resistance GM | mN | TAPPI 496 | | 2400 | 3000 | 3300 | 3700 | 4150 | 4600 | 5100 | 5700 | 6400 | 6500 | |
| Cobb 60 Decke Cobb 60 Top side | g/m ² | ISO 535 | | ← 30 → | | | | | | | | | | |
| Cobb 60 Rückseite Cobb 60 Back side | g/m ² | ISO 535 | | ← 30 → | | | | | | | | | | |
| Robinson Test Robinson Test | | EN 1230-2 | | < 1,0 bei Lagerung in Rollen über ein Jahr < 1,0 for one year storage under normal conditions | | | | | | | | | | |

*+5%/-3,5% tolerance

Die Nassreißfestigkeit beträgt in der Regel 25-30% der Trockenreißfestigkeit, außer bei Nassfesten Qualitäten (WS), bei denen die Nassreißfestigkeit 60% der Trockenreißfestigkeit beträgt. Ausnahme Apex Kraft 350 g/m², Apex Kraft 380 g/m² und Apex Kraft 415 g/m² mit einer Nassreißfestigkeit von 60%, bezogen auf die Trockenreißfestigkeit.

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 tear strength is usually 25-30% of the dry tear strength, except for wet-strength qualities (WS), where the wet tear strength is 60% of the dry tear strength. Exceptions are Apex Kraft 350 g/m², Apex Kraft 380 g/m² and Apex Kraft 415 g/m² with a wet tear strength of 60%, based on the dry tear strength.

Bending stiffness : Non-binding calculated values

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.