

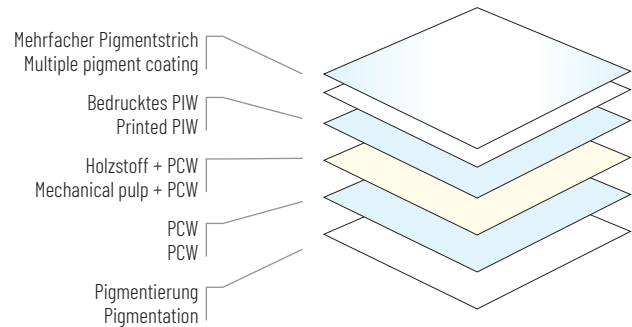
## GD 2 ERGO 82



ENGELKARTON

/ GD2 Recyclingkarton  
 / Gute Steifigkeit  
 / Anwendungsbereiche: Trockene Lebensmittel,  
 gefrorene Lebensmittel, Obst und Gemüse, Getränke  
 (Sekundärverpackung), Pharma und Health Care

/ GD2 Recycled cartonboard  
 / Good stiffness  
 / Applications: Dry food, frozen food, fruit and vegeta-  
 ble, beverages (secondary packaging), pharma and  
 health care

Kartonaufbau / Board construction

|                                                                 | EINHEIT<br>UNIT  | NORM       | TOLERANZ<br>TOLERANCE | ZIELWERT // TARGET VALUE |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Flächengewicht<br>Grammage                                      | g/m <sup>2</sup> | ISO 536    | ± 2 %                 | 250                      | 280  | 300  | 320  | 350  | 380  | 400  | 420  | 450  | 475  | 500  |
| Dicke<br>Thickness                                              | µm               | ISO 534    | ± 5 %                 | 325                      | 365  | 390  | 420  | 465  | 505* | 530* | 555* | 595* | 630* | 675* |
| Biegesteifigkeit (L&W 5°) MD<br>Bending Resistance (L&W 5°) MD  | mNm              | DIN 53121  | -15% **               | 13,2                     | 19,0 | 22,5 | 28,0 | 35,5 | 42,5 | 51,0 | 58,0 | 68,0 | 83,0 | 96,1 |
| Biegesteifigkeit (L&W 5°) CD<br>Bending Resistance (L&W 5°) CD  | mNm              | DIN 53121  | -15% **               | 5,7                      | 8,0  | 10,0 | 12,0 | 16,0 | 19,5 | 23,0 | 26,0 | 30,0 | 34,0 | 38,5 |
| Biegesteifigkeit Taber 15° MD<br>Bending Stiffness Taber 15° MD | mNm              |            | -15% **               | 7,0                      | 10,2 | 11,8 | 15,0 | 18,9 | 22,2 | 26,4 | 30,1 | 34,6 | 41,9 | 47,0 |
| Biegesteifigkeit Taber 15° CD<br>Bending Stiffness Taber 15° CD | mNm              |            | -15% **               | 2,8                      | 4,0  | 5,0  | 6,0  | 7,8  | 9,7  | 11,3 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 18,8 |
| Weißegrad Decke<br>Brightness top side                          | %                | ISO 2470-2 | -1                    | ←                        |      |      |      |      | 82   |      |      |      |      | →    |

\*Toleranz/Tolerance: ± 3%

Prüfklima 23°C (+/-1°C) / 50% rF (+/-2%).

\*\*Zulässig: -15% des Sollwerts der Steifigkeit. Die Regelung gilt für 100% aller gemessenen Einzelwerte. Ein Einzelwert errechnet sich als Durchschnitt aus fünf Messungen je Bogen. Die Biegesteifigkeit ist an den Proben jeweils nach beiden Seiten zu messen. Der hieraus resultierende Mittelwert ist die Biegesteifigkeit der Einzelprobe. L&W 5°-Werte sind verbindliche Werte, Taber-Werte sind Richtwerte.

Alle hier angegebenen Werte sind vorbehaltlich technischer Änderungen.

Test climate 23°C (+/-1°C) / 50% rH (+/-2%).

\*\* Allowed: -15% of the stiffness set point. The regulation applies to 100% of all measured individual values. A single value is calculated as the average of five measurements per sheet. The bending stiffness is to be measured on both sides of the samples. The average value resulting from this is the bending stiffness of the incremental sample. L&W 5° values are binding values, Taber values are guide values.

All values given are subject to technical changes.