

**ESPECIFICACIONES TECNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS**  
**CARTÓN CHIP PLEGABLE / CHIP PLEGABLE PAPERBOARD**

| Propiedad<br>Parameter   | Unidades<br>Units | Norma<br>Method | Tolerancia<br>Tolerance       | 48  | 58  |
|--|-------------------|-----------------|-------------------------------|-----|-----|
| <b>Peso Básico</b><br><i>Basic Weight</i>                      | g/m <sup>2</sup>  | TAPPI 410       | Prom                          | 325 | 380 |
| <b>Calibre</b><br><i>Thickness</i>                             | mm/100            | TAPPI 411       | ± 2,0                         | 48  | 58  |
| <b>Humedad</b><br><i>Moisture</i>                              | %                 | TAPPI 412       | ± 1,5                         |     | 5,6 |
| <b>Rigidez Taber Longitudinal</b><br><i>Taber Stiffness MD</i> | gf-cm*            | TAPPI 489       | Valor Típico<br>Typical Value | 270 | 440 |
| <b>Rigidez Taber Transversal</b><br><i>Taber Stiffness CD</i>  | gf-cm*            | TAPPI 489       | Valor Típico<br>Typical Value | 55  | 90  |

\*Para conversión de unidades de Rigidez, gf-cm a mN-m, multiplicar por 0.0980665

- Las especificaciones aplican para valores promedio de reel (lote) y eventualmente podrán ser revisadas y ajustadas de acuerdo a la realidad del proceso. / Specifications apply to average values reel and eventually can be reviewed and adjusted according to the reality of the process.
- Las tolerancias se garantizan para el 95% del lote, siempre que sea evaluado mediante un muestreo que garantice su representatividad. / Tolerances are guaranteed for 95% of the lot whenever evaluated by sampling to ensure representativeness.
- La apariencia del Cartón Chip Plegable incluye la presencia de puntos y su tonalidad es característica de las fibras recicladas utilizadas como materia prima. / Chip Plegable Paperboard includes presence of points and its tone is a characteristic of recycled fibers used as raw material.

**Smurfit Kappa Colombia** Para el Chip Plegable y su proceso de fabricación, tiene las siguientes certificaciones:

**Smurfit Kappa Colombia** has the following certifications for the Chip Plegable Paperboard and its process:

- |  |                        |             |
|--|------------------------|-------------|
| - FSC® Manejo Forestal                                   | FSC® Forest Management | FSC-C008815 |
| - FSC® Cadena de Custodia                                | FSC® Chain of Custody  | FSC-C011320 |
| - BASC   |                        |             |
| - ISO 14001:2015   |                        |             |
| - ISEGA - Contacto con alimentos BfR Recomendación XXXVI |                        |             |
| - Sello Ambiental Colombiano (SAC)                       |                        |             |