

Vergleich Eigenschaften CPA & CoPolyamid

Die folgende Tabelle veranschaulicht ausgewählte Eigenschaften einer konventionellen CPA (PA 6) Folie im direkten Vergleich zu einer dünneren Folie aus dem alternativen CoPolyamid.

| | Einheit | Standard PA Folie 45µm | Bio PA Folie 45µm | Bio PA Folie 35µm |
|---|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| Zugfestigkeit (MD/TD*) | MPa | >110/>100 | >80/>75 | >80/>75 |
| Reißdehnung (MD/TD) | % | >500/>500 | >500/>500 | >500/>500 |
| E-Modul (MD/TD) | MPa | >650/>600 | >750/>600 | >750/>600 |
| Durchstoßfestigkeit | Nmm | >75 | >50 | >50 |
| Weiterreißfestigkeit (Elmendorf) (MD/TD) | mN | >800/>1200 | >1300/>2000 | >1300/>2000 |
| Trübung (Haze) | % | 10 – 12 | < 6 | < 6 |
| H2OTR** (23°C/85% r.F.) | g/m ² d bar | 35 | 18 | 20 |

* MD = Längsrichtung (Machine Direction), TD = Querrichtung (Transversal Direction)

** H2OTR = Wasserdampfdurchlässigkeit