



## PTFE FG

Plasttyp: Delkristallin termoplast

Applikationsområde: Livsmedel

|   | Testmetod   | Enhet             | Värde     |
|---|-------------|-------------------|-----------|
| <b>Fysiska egenskaper</b>                               |             |                   |           |
| Färg  |             |                   | vit       |
| Densitet  | ISO 13000-2 | g/cm <sup>3</sup> | 2,13-2,18 |
| Hårdhet   | ISO 13000-2 | Shore D           | ≥54       |
| Vattenabsorbtion  | ASTM D570   | %                 | 0,01      |
| <b>Termiska egenskaper</b>                              |             |                   |           |
| Servicetemperatur (min/max)                             |             | °C                | -200/260  |
| Värmeledningsförmåga vid +23 °C                         | ASTMD1894   | W/(K.m)           | 0,24      |
| Brännbarhet   | UL 94       |                   | V-0       |
| <b>Mekaniska egenskaper</b>                             |             |                   |           |
| Deformation vid belastning (12 MPa under 24h vid 23°C)  | ASTM D621   | %                 | 10-13     |
| Kvarstående belastning (efter 24h. Relaxation vid 22°C) | ASTM D621   | MPa               | 6-7,5     |
| Kompressionsspänning vid 1% deformation                 |             | MPa               | ≥6,7      |
| Töjning/Förlängning                                     | ISO 13000-2 | %                 | ≥200      |
| Draghållfasthet   | ISO 13000-2 | MPa               | ≥20       |
| Friktionskoefficient statiskt                           | ASTM D1894  |                   | 0,08-0,10 |
| Friktionskoefficient dynamisk                           | ASTM D1894  |                   | 0,06-0,08 |
| Kultryckshårdhet  | ISO 13000-2 | MPa               | ≥23       |
| <b>Elektriska egenskaper vid +23 °C</b>                 |             |                   |           |
| Elektrisk genomslagshållfasthet                         | ASTM D149   | kV/mm             | 20-70     |
| Relativ permittivitet ε <sub>r</sub>                    | ASTM D149   |                   | 2,1       |
| Volumresistivitet                                       | ASTM D257   | Ohm cm            | 10E18     |

**OBS: Värdena skall endast ses som jämförelsedata mellan olika material och INTE som absoluta utan som stöd vid val av material. De skall sålunda inte användas enbart som grund vid konstruktionsarbete. Det är kundens ansvar att testa och bedöma respektive produkts lämplighet för avsedda tillämpningar, processer och användningsområden. Carlsson & Möller lämnar gärna ytterligare information.**

**Angivna värden som är baserade på tillverkarens uppgifter lämnas utan förbindelse. Viss avvikelse i värdena kan förekomma.**