

Műszaki adatlap | Technical Data Sheet
DOCAFLON CG25 | TEFLON (PTFE) + GRAFIT

| Tulajdonság | Property | Vizsgálat Test method | Mértékegység g Unit | Érték Value |
|---|--|--------------------------|------------------------|-----------------|
| Alaptulajdonságok / Basic properties | | | | |
| Szín | Colour | fekete I black | | |
| Sűrűség | Density | ASTM D 792-00 | g/cm ³ | 2,08 |
| Vízfelvétel (23°C) | Water absorption (23°C) | ASTM D 570 | % | - |
| Éghetőségi fokozat UL94 szerint | Flammability (UL94) | DIN IEC 60695-11-10 | - | - |
| Mechanikai tulajdonságok / Mechanical properties | | | | |
| Húzó szilárdság | Tensile strength | ASTM D 4894 | MPa | 13 |
| Szakadási nyúlás | Elongation at break | ASTM D 4894 | % | 60 |
| Nyomó szilárdság | Compressive strength | ASTM D 695 1% | MPa | 10 |
| Terhelés alatti deformáció (24h, 13.7Mpa, 23°C) | Deformation under load (24h, 13.7Mpa, 23°C) | ASTM D 621 | % | 6 |
| Shore D keménység | Shore D hardness | ASTM D 2240 | - | 64 |
| Statikus súrlódási tényező | Static friction coefficient | ASTM D 3028 (1) | - | - |
| Dinamikus súrlódási tényező | Dynamic coefficient of friction | ASTM D 3028 (1) | - | 0.12 |
| Hőtani tulajdonságok / Thermal properties | | | | |
| Üvegesedési hőmérséklet | Glass transition temperature | DIN 53765 | °C | -20 |
| Hővezetési tényező | Thermal conductivity | ASTM C 177 | W/(K.m) | - |
| Fajhő | Specific heat | ASTM D4591 | J/(g.K) | - |
| Lineáris hőtágulási együttható (CLTE):23-100°C | Coefficient of linear thermal expansion (CLTE): 23 - 100°C | ASTM D 696 | m/(m.K)x10-5 | 7,5 |
| Alkalmazható max. hőmérséklet levegőn – rövid idejű | Max. allowable service temperature in air, short term | | °C | 260 |
| Alkalmazható max. hőmérséklet levegőn – tartós használatkor | Max. allowable service temperature in air, long term | | °C | 260 |
| Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete | Min. allowable service temperature in air, long term | | °C | -200 |
| Elektromos tulajdonságok / Electrical properties | | | | |
| Dielektromos állandó (50-109 Hz) | Dielectric constant (50-109 Hz) | ASTM D 150 | - | - |
| Dielektromos veszteségi tényező | Dielectric dissipation factor (50 Hz) | ASTM D 150 | - | - |
| Térfogati ellenállás | Volume resistivity | ASTM D 257 | Ω*cm | 10 ⁷ |
| Felületi ellenállás | Surface resistivity | ASTM D 257 | Ω | 10 ⁶ |
| Átütési szilárdság | Dielectric strength | ASTM D 149 | kV/mm | - |

A Quattroplast Kft. által forgalmazott féltermékekre a gyártók által megadott információk és műszaki adatok a jelenleg rendelkezésre álló ismeretekre alapulnak. Azok nem garantálják a termék vegyszerállóságát, minőségét és értékesíthetőségét jogilag kötelező módon. A termék nem felel meg orvosi vagy fogorvosi implantátumhoz való alkalmazásra, kivéve, ha a gyártó ezt igazoló tanúsítványt bocsát ki. A megadott értékek nem minimum vagy maximum értékek, hanem irányértékek, melyek az anyagról és az alkalmazási lehetőségekről tájékoztatnak. A műszaki paraméterek nem garantált tulajdonságok, ezért specifikáció céljára nem használhatók. Az egyes értékek nem ültethetők át minden további nélkül a kimunkált alkatrészekre. Az anyagok konkrét felhasználásra való alkalmasságának előzetes vizsgálata mindenkor kizárólag a felhasználó felelőssége.

All information, statements and technical data given by the producers on the semi-finished products sold by Quattroplast Kft. reflect the current state of knowledge. The values are guideline values that provide information on the material and the applications to support material selection. The values do not represent guaranteed property values, therefore they shall not be used for specification purposes. The material is not suitable for use in medical or dental implants, unless otherwise certified by the manufacturer. The technical data of the materials shall not be translated to properties of machined parts without further investigation. The user is solely responsible for testing the suitability of the product for the application prior to use.