

## Műszaki adatlap | Technical Data Sheet

### DOCAPEEK CF30 | poliéteréterketon + szénzál

| Tulajdonság   | Property  | Vizsgálat<br>Test method | Mértékegység<br>g Unit   | Érték<br>Value   |
|---|---|--------------------------|--------------------------|------------------|
| <b>Alaptulajdonságok / Basic properties</b>                       |   |                          |                          |                  |
| Szín  | Colour  | fekete I black           |                          |                  |
| Sűrűség   | Density   | DIN EN ISO 1183          | g/cm <sup>3</sup>        | 1,38             |
| Vízfelvétel: telítettség<br>levegőn, 24 h / 96 h, (23°C)          | Water absorption in air, 24 h /<br>96 h, (23°C)               | DIN EN ISO 62            | %                        | 0,02 / 0,03      |
| Éghetőségi fokozat UL94<br>szerint                                | Flammability (UL94)   | DIN IEC 60695-11-10      | -                        | V0               |
| <b>Mechanikai tulajdonságok / Mechanical properties</b>           |   |                          |                          |                  |
| Húzó szilárdság   | Tensile strength  | DIN EN ISO 527-2         | MPa                      | 122              |
| Folyáshatár   | Yield stress  | DIN EN ISO 527-2         | MPa                      | 122              |
| Húzó rugalmassági modulus   | Modulus of elasticity<br>(tensile test)                       | DIN EN ISO 527-2         | MPa                      | 6800             |
| Szakadási nyúlás  | Elongation at break   | DIN EN ISO 527-2         | %                        | 7                |
| Nyomó szilárdság  | Compressive strength  | EN ISO 604<br>1% / 2%    | MPa                      | 25 / 47          |
| Hajlító szilárdság  | Flexural strength   | DIN EN ISO 178           | MPa                      | 193              |
| Charpy ütőszilárdság  | Impact strength, Charpy                                       | DIN EN ISO 179-1eU       | kJ/m <sup>2</sup>        | 62               |
| Charpy ütőszilárdság,<br>hornyolt                                 | Notched impact strength,<br>charpy                            | DIN EN ISO 179-1eA       | kJ/m <sup>2</sup>        |                  |
| Golyóbenyomódásos<br>keménység                                    | Ball indentation hardness                                     | ISO 2039-1               | MPa                      | 355              |
| Shore D keménység   | Shore D hardness  | DIN EN ISO 868           | -                        | 96               |
| <b>Hőtani tulajdonságok / Thermal properties</b>                  |   |                          |                          |                  |
| Olvadáspont   | Melting temperature   | ISO 11357-3              | °C                       | 341              |
| Üvegesedési hőmérséklet   | Glass transition temperature                                  | DIN 53765                | °C                       | 147              |
| Hővezetési tényező  | Thermal conductivity  | ISO 22007-4:2008         | W/(K.m)                  | 0,66             |
| Fajhő   | Specific heat   | ISO 22007-4:2008         | J/(g.K)                  | 1,2              |
| Lineáris hőtágulási<br>együttható (CLTE): 23 - 60°C               | Coefficient of linear thermal<br>expansion (CLTE): 23 - 60°C  | DIN EN ISO<br>11359-1;2  | m/(m.K)x10 <sup>-5</sup> | 4                |
| Lineáris hőtágulási<br>együttható (CLTE):23-100°C                 | Coefficient of linear thermal<br>expansion (CLTE): 23 - 100°C | DIN EN ISO<br>11359-1;2  | m/(m.K)x10 <sup>-5</sup> | 4                |
| Alkalmazható max.<br>hőmérséklet levegőn – rövid<br>idejű         | Max. allowable service<br>temperature in air, short term      |                          | °C                       | 300              |
| Alkalmazható max.<br>hőmérséklet levegőn – tartós<br>használatkor | Max. allowable service<br>temperature in air, long term       |                          | °C                       | 260              |
| Alkalmazhatóság minimális<br>hőmérséklete                         | Min. allowable service<br>temperature in air, long term       |                          | °C                       | -40              |
| Hőlaktartósság (HDT)  | Heat deflection temperature                                   | DIN EN ISO 75, A         | °C                       | 310              |
| <b>Elektromos tulajdonságok / Electrical properties</b>           |   |                          |                          |                  |
| Dielektromos állandó,   | Dielectric constant   | IEC 60250                | -                        |                  |
| Dielektromos veszteségi<br>tényező (50 Hz)                        | Dielectric dissipation factor<br>(50 Hz)                      | IEC 60250                | -                        |                  |
| Térfogati ellenállás  | Volume resistivity  | IEC60093                 | Ω*cm                     | 10 <sup>10</sup> |
| Felületi ellenállás   | Surface resistivity   | IEC60093                 | Ω                        | 10 <sup>11</sup> |
| Kúszóáram szilárdság, CTI   | Comparative tracking index<br>(CTI)                           | IEC 60112                | -                        |                  |
| Átütési szilárdság  | Dielectric strength   | IEC 60243                | kV/mm                    |                  |

A Quattroplast Kft. által forgalmazott féltermékekre a gyártók által megadott információk és műszaki adatok a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken 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.