

ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

**P.T.F.E. – POLYTETRAFLUORETYLEN  
( ТЕФЛОН )**

| Својства                                           | Метода                 | Мер.еди.                         | Вреднос          |
|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Механички својства:</b>                         |                        |                                  |                  |
| Специфична тежина ( густина )                      | DIN 53 479             | g / sm <sup>2</sup>              | 2,18             |
| Сила на затегање ( гмечење – притискање )          | DIN 53 455             | MPa                              | 25               |
| Сила на затегање до кинење                         | DIN 53 455             | MPa                              | 30               |
| Издолжување до кинење ( пукање )                   | DIN 53 452             | %                                | >50              |
| Модул на еластичност ( затегање-влечна сила )      | DIN 53 457             | MPa                              | 700              |
| Коефициент на триење со челик и тврди поврчини     | /                      | μ                                | 0,08÷0,1         |
| Тврдина                                            | Бринели                | DIN 53456                        | MPa              |
|                                                    | Шора                   | DIN 53 505                       | Sh <sup>0</sup>  |
| <b>Термички својства :</b>                         |                        |                                  |                  |
| Температура на издржливост                         | /                      | <sup>0</sup> C                   | 260              |
| Температура на топење                              | DIN 53 736             | <sup>0</sup> C ( Tm )            | 327              |
| Температура на непроменетост на формата            | DIN 53 461             | <sup>0</sup> C ( HDT/A )         | 55               |
| Температура на работа на долго                     | DIN 53 461             | <sup>0</sup> C ( HDT/B )         | 121              |
| Максимална температура на издржливост (на кратко ) | /                      | <sup>0</sup> C                   | 300              |
| Топлинска спроводливост                            | /                      | W/(m.K)                          | 0,25             |
| Топлинско ширење ( 23-100 <sup>0</sup> C )         | /                      | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | 12               |
| <b>Електрични својства :</b>                       |                        |                                  |                  |
| Издржливост на електричен напон                    | DIN 53 481             | kV/mm                            | 48               |
| Специфичен електричен отпор                        | DIN 53 483             | Ω·sm                             | 10 <sup>18</sup> |
| Површински електричен отпор                        | DIN 53 482             | Ω                                | 10 <sup>18</sup> |
| Диелектрична константа                             | DIN 53 484             | 50Hz -10Hz                       | 0,0002           |
| <b>Хидроскопски својства :</b>                     |                        |                                  |                  |
| Апсорција на вода ( 24h )                          | DIN 53 495             | %                                | /                |
| Апсорција на влага до заситување                   | DIN 53 715             | %                                | <0,05            |
| Кислороден индекс (UL 94 )                         | DIN en IEC 60695-11-10 | %                                | VO               |

\*отпорен на сите хемиски соединенија

\*не е токсичен за прехрана