Opdracht hoogwaardige kunststoffen.

1) poluetheretherketone, zuigers, pompen, lagers, elektrische kabelisolatie, bouten en moeren.

2) solitaire tandvervanging 🡪 PEEK heeft geen smaak

Kunstbeen 🡪 slijtvast, uv-bestendig

3) ja kan erin gebruikt worden, aangezien het geen vocht opneemt en goed tegen warmte kan. Nadeel is wel dat PEEK erg duur is.

4)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Materiaal | Prijs/kG | Gebruikstemp. (oC) | Bio compatibiliteit | UV- bestendig | E- modulus (N/mm2) | Slijtvastheid | Transparantie |
| PEEK | €57.20 | -40 - +250 | Goed | Wel | 3900 | Zeer slijtvast | Niet |
| PSU | €27 | -50 - +175 | Goed | Niet | 2500 | Niet | Niet |
| POM | €3.70 | -50 - +100 | gemiddeld | wel | 3100 | Zeer slijtvast | Niet |