Materiaalkeuze:

Soorten kunststof:

* PE (polyethyleen)
* PP (polypropyleen)
* ABS (Acrylonitril-butadieen-styreen)
* PA (polyamide)
* PC (polycarbonaat)
* POM (Polyoxymethyleen)
* PET (polyethyleentereftalaat)

Matig/laag= █ Voldoende/gemiddeld= █ Goed/hoog= █ Zeer goed/ zeer hoog= █

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | POM |  | PET |  | ABS |  | PA |  | PC |
| Prijs |  |  |  |  |  |
| Temperatuur bestendigheid |  |  |  |  |  |
| Optische kwaliteit |  |  |  |  |  |
| Wrijvingscoëfficiënt |  |  |  |  |  |
| Bestand tegen chemicaliën |  |  |  |  |  |
| Elasticiteitsmodule |  |  |  |  |  |
| Recyclebaarheid |  |  |  |  |  |
| Bestand tegen kruip |  |  |  |  |  |
| slijtvastheid |  |  |  |  |  |
| Bestand tegen stoten; taaiheid |  |  |  |  |  |
| Lijmen |  |  |  |  |  |
| Lassen |  |  |  |  |  |
| Oppervlaktelaag (lakken) |  |  |  |  |  |
| Bestemd voor Spuitgieten | - |  | - |  | + |  | - |  | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | PVC |  | PP |  | PE |  | PS |  | PMMA |
| Prijs |  |  |  |  |  |
| Temperatuur bestendigheid |  |  |  |  |  |
| Optische kwaliteit |  |  |  |  |  |
| Wrijvingscoëfficiënt |  |  |  |  |  |
| Bestand tegen chemicaliën |  |  |  |  |  |
| Elasticiteitsmodule |  |  |  |  |  |
| Recyclebaarheid |  |  |  |  |  |
| Bestand tegen kruip |  |  |  |  |  |
| slijtvastheid |  |  |  |  |  |
| Bestand tegen stoten; taaiheid |  |  |  |  |  |
| Lijmen |  |  |  |  |  |
| Lassen |  |  |  |  |  |
| Oppervlaktelaag (lakken) |  |  |  |  |  |
| Bestemd voor spuitgieten | +/- |  | + |  | + |  | - |  | + |

Conclusies:

* Pvc word minder vaak gebruikt bij spuitgietbedrijven, het is mogelijk om dit te laten doen maar omdat het recyclen van het materiaal moeilijk is en het niet het beste materiaal is voor een sterk product.
* PC/ABS : Omdat ABS gevoelig is voor UV is dit door deze samenvoeging van polymeren op te lossen, zo worden de positieve eigenschappen ten volle benut. PC heeft bijvoorbeeld een goede eigenschap van taaiheid, en een hoge hittebestendigheid. ABS heeft een uitstekende verwerkbaarheid waardoor het mengsel van polymeren veel beter is.