**Materiaal keuze**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ABS | PC | PMMA | PE | PP | PS | POM | PVC |
| Spuitgietbaarheid  | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Transparant  | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 1 | 5 |
| Kosten | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| Flexibel | 4 | 3 | 1 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| Slijtvast | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| Gezondheid | 5 | 1 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 1 |

Onder elk onderdeel/onderdelen staat voor welk materiaal is gekozen.

Onderdelen:

* Hoofddeel zijkant (2 delen)
* Waterbak
* Lades
1. **Hoofddeel zijkant**

|  |  |
| --- | --- |
| Onderdeel | Hoofddeel zijkant |
| Spuitgietbaarheid | 5 | Flexibel | 3 |
| Transparant | 1 | Slijtvast | 3 |
| Kosten | 4 | Gezondheid | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ABS | PC | PMMA | PE | PP | PS | POM | PVC |
| Spuitgietbaarheid  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Transparant  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kosten | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Flexibel | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 |
| Slijtvast | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Gezondheid | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Totaal | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 6 |

PE= Is kras gevoelig dus niet echt goed voor het product aangezien dit een aanzicht product is.
PVC= Is schadelijk voor het milieu (bij verbanden ontstaat zoutzuurgas HCl, vandaar de eis tot recyclen) en dat de grondstof vinylchloride kankerverwekkend is.

*De keuze valt daarom op PP*

1. **Waterbak**

|  |  |
| --- | --- |
| Onderdeel | Waterbak |
| Spuitgietbaarheid | 5 | Flexibel | 3 |
| Transparant | 4 | Slijtvast | 3 |
| Kosten | 4 | Gezondheid | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ABS | PC | PMMA | PE | PP | PS | POM | PVC |
| Spuitgietbaarheid  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Transparant  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kosten | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Flexibel | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 |
| Slijtvast | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Gezondheid | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Totaal | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 6 |

PE= Is kras gevoelig dus niet echt goed voor het product aangezien dit een aanzicht product is.
PVC= Is schadelijk voor het milieu (bij verbanden ontstaat zoutzuurgas HCl, vandaar de eis tot recyclen) en dat de grondstof vinylchloride kankerverwekkend is.

*De keuze valt op PP*

1. **Lades**

|  |  |
| --- | --- |
| Onderdeel | Lades |
| Spuitgietbaarheid | 5 | Flexibel | 3 |
| Transparant | 1 | Slijtvast | 3 |
| Kosten | 4 | Gezondheid | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ABS | PC | PMMA | PE | PP | PS | POM | PVC |
| Spuitgietbaarheid  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Transparant  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kosten | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Flexibel | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 |
| Slijtvast | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Gezondheid | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Totaal | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 6 |

PE= Is kras gevoelig dus niet echt goed voor het product aangezien dit een aanzicht product is.

PVC= Is schadelijk voor het milieu (bij verbanden ontstaat zoutzuurgas HCl, vandaar de eis tot recyclen) en dat de grondstof vinylchloride kankerverwekkend is.

*De keuze valt op PP*

1. **Knoppen**

|  |  |
| --- | --- |
| Onderdeel | Knoppen |
| Spuitgietbaarheid | 5 | Flexibel | 2 |
| Transparant | 1 | Slijtvast | 3 |
| Kosten | 3 | Gezondheid | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ABS | PC | PMMA | PE | PP | PS | POM | PVC |
| Spuitgietbaarheid  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Transparant  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kosten | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Flexibel | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| Slijtvast | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Gezondheid | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Totaal | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*De keuze valt op PP zodat deze hetzelfde materiaal keuze is als het hoofdonderdeel. Dit om te voorkomen dat er kleur verschil komt.*