

Ideasta tuotteeksi

Seuraavat tiedot auttavat meitä alkuun muovituotteen suunnittelussa. Täytä lomakkeesta ne kohdat jotka vaikuttavat teidän tuotteen ominaisuuksiin.

1. Sovellusvaatimukset, työympäristö ja elinkaari

1.1. Yleiset:

Onko projektilla budjettiarviota tai aikataulua?

Mikä on tuotteen odotettu elinikä?

Tilausmäärät per vuosi ja per toimitus?

1.2. Mekaaniset ominaisuudet:

Mitä voimia tuotteeseen kohdistuu? Kuinka usein ja kauan?

1.3. Sähköiset ominaisuudet:

Tarvitseeko tuotteen olla sähköä eristävä tai johtava?

1.4. Lämpöominaisuudet:

Missä olosuhteissa tuotetta käytetään? Tarvitseeko tuotteen johtaa lämpöä tai kestää korkeata lämpötilaa?

1.5. Kemialliset ominaisuudet:

Tarvitseeko tuotteen kestää kemiallisia aineita jossain vaiheessa elinkaartaan?

1.6. Optiset ominaisuudet:

Tarvitseeko tuotteella olla optisia ominaisuuksia? Esimerkiksi läpikuultavuutta?



2. Raaka-aineen lisäominaisuudet:

2.1. Vaaditaanko raaka-aineelta jonkun viranomaisen hyväksyntä? (Esim. CE-merkintä)

2.2. Onko tuotteella steriilejä vaatimuksia?

2.3. Täytyykö olla antimikroobisia ja antisienisiä ominaisuuksia?

2.4. Mikä ovat vaatimukset palamattomuudelle?

2.5. Mikä värinen tuotteen tulee olla RAL tai Pantone paletin mukaan?

2.6. Täytyykö tuotteella olla UV-sätelyn kesto?

2.7. Onko tuotteella jäykkyys tai lujuus vaatimuksia?

3. Tuotteen muotoilu:

3.1. Onko pinnanlaadulla vaatimuksia? Tai täytyykö pinnalaadun jäljitellä jotain toista materiaalia?

3.2. Täytyykö tuotteen pinnan olla värjättävissä tai painettavissa?

3.3. Tehdäänkö tuotteeseen metallipinnoite?



3.4. Valetaanko tuotteeseen erikoismerkkejä? (esim.logot ja tekstit)

3.5. Seinämäpaksuus ja kutistuma

3.6. Tarvitseeko tuotteeseen valaa valmistuksen yhteydessä jokin insertti?

3.7. Tarvitseeko tuote tai kokonaisuus johon tuote tulee kokoonpanoa?

4. Muotoilun muutokset – muotit

4.1. Päästöt?

4.2. Minkälaisia toleransseja tuotteen mitoissa vaaditaan?

4.3. Ulostyöntötappien paikat?

4.4. Syöttökanavien paikat?

4.5. Tekniset saumat?



5. Tekninen spesifikaatio

5.1. 2D piirustukset

5.2. 3D mallit

5.3. Laadun spesifikaatio

6. Muut

6.1. Sertifioidaanko tuote?

6.2. Tarvitseeko tuote alkuperätodistuksen?

6.3. Tarvitaanko tuotteelle erityisiä kierrätys- tai muita ominaisuuksia, esimerkiksi biohajoavuus?

6.4. Onko tuotteesta jo tehty pikamallikappaleita ja testauksia? Onko pikamallinnukselle tarvetta?

6.5. Onko tuotteelle jo olemassa ehdotus valmistusraaka-aineesta?

HUOM! Erikoisvalinnat raaka-aineessa vaikuttavat materiaalin ja tuotteen hintaan. Käy oman myyjäsi kanssa täyttämäsi lista läpi.