

TPE met natuurkurk

Kurk is een materiaal wat in ons dagelijks leven vele verschillende toepassingen kent.

Doordat kurk een natuurproduct is laat het zich puur niet makkelijk vervormen en verwerken tot verschillende producten. Door het pure kurk te combineren met TPE is het doormiddel van de bekende processen goed te verwerken tot een product in alle vormen en maten:

- spuitgieten
- 2K spuitgieten
- extruderen
- thermovormen
- schuimen

Wij kunnen verschillende dragers gebruiken voor het kurk variërend van PP/PE tot TPE, TPO, TPV of TPU.

Kurk is een natuurproduct, gewonnen uit kurkschors. In de schors zit relatief veel vocht. Door het compoundeerproces wordt al veel vocht aan het kurk onttrokken, doch er blijft altijd restvocht achter.

Daarom is vóór het spuitgieten, drogen gewenst. Een droogtijd van 2 tot 3 uur op 70°C in een droge luchtdroger is noodzakelijk om uittreding van water in de matrijs te beperken.

De verwerking zelf gaat optimaal bij een relatief langzame schroefsnelheid, minimale nadruk en een langzame injectiesnelheid.

Temperatuur per zone als volgt opbouwen: 150°C – 170°C – 175°C – 185°C afbouwend naar 175°C. Zorg dat de temperatuur niet boven de 190°C komt.

Uitgaande van deze instellingen, moet zich alvorens het proces, een materiaal in de cilinder bevinden met een goede vloeï. Men moet hierbij denken aan een LDPE of een EVA.

Belangrijk is om tijdens het proces niet het schotgewicht te overschrijden omdat het laatste beetje water dan uit het kurk wordt geperst. Gevolg: verbranding, het kurk krijgt een donkere kleur en ruikt sterk. Aanslag op het gereedschap wordt zichtbaar. Wij raden ook aan de matrijs tevoren hiertegen te behandelen. Matrijs na iedere sessie reinigen.

De aanspuiting moet tenminste een doorsnee hebben van 1 mm hebben. Bij grotere stukken 2 – 3 mm. De wanddikte moet ook minstens 1 mm zijn(nog beter 1,2 mm).



4KFLEX® is een van de meest verkochte TPE-compounds in Nederland. Al onze 4KFLEX® TPE-Compounds worden door onszelf ontwikkeld en in Nederland geproduceerd. Daarmee garanderen wij snelle levertijden, korte communicatielijnen en snelle service.