

# Tekniska, råd vid beredning av plastformgods vid nyttillverkning

(komplement till Plastbranschens leveransbestämmelser)

## Allmänna förutsättningar

Köpare såväl som tillverkare av plastformgods förutsätts, att tillsammans, göra en genomgång av nedanstående huvudpunkter vid nykonstruktion, t.ex.

- materialval
- miljö och påkänningar som detaljen skall utsättas för under sin beräknade livslängd
- konstruktiv utformning

## Påverkansfaktorer att gemensamt analysera/ta hänsyn till

### Mekaniska påkänningar

- statiska, d.v.s. långvariga belastningar
- dynamiska, d.v.s. växlande belastningar
- slagpåkänningar

### Termiska påkänningar

- högsta temperatur?
- hur länge varar förhöjd temperatur?
- alstrar detaljen själv värme?
- ökar temperaturen utöver omgivningens?

### Klimatzoner under detaljens funktionstid

- regn (dimensionsförändringar p.g.a. fuktupptag)
- luftfuktighet (dimensionsförändringar)
- inverkan av strålning från sol, värme och missfärgning

### Kemiska, fysikaliska påkänningar under detaljens funktionstid

- energirik strålning, solbestrålning, värme, röntgen, radioaktiv strålning
- kemikalier
- lösningsmedel
- fuktig luft och vatten, klimatpåverkan
- mikroorganismer

## Köparens åligganden

Köparen skall informera om alla faktorer som kan ha inverkan på materialval och konstruktiv utformning

- mekaniska, termiska och kemiska påkänningar
- toleranskrav
- alla kända miljö- och omgivningspåkänningar som kommer att ställas
- beräknad livslängd
- seriestorlek,
- lagkrav
- ansvarskrav
- andra krav som kan komma att ställas på köpare och tillverkare

## Bearbetarens åligganden

Bearbetaren / tillverkaren förutsätts delge köparen all sin fackkunskap av aktuella detaljer

- lämplig utformning med hänsyn till
- formningsmetod
- material
- funktion
- utformning
- offert respektive prisindikation med angivande av
  - material
  - styckpris, seriestorlek och tillkommande kostnader
  - kostnad och utförande av formen
  - specifikation över utförande av form
  - minsta orderstorlek
  - ställkostnader
- gemensam överenskommelse om färg, ytfinish, toleranser, passningar, och planhet
- ansvar, äganderätt resp. underhåll av formen

## Godkännande- och leveransvillkor

Köpare och tillverkare skall ha gjort en överenskommelse om villkor för godkännande av utfallsprov och löpande leveranser, t.ex.

- ytfinish och färg liksom tillåtna avvikelser
- dimensioner, formriktighet, skevning, toleranser
- frihet från grader
- insjunkningar
- utstötarmärken
- mekaniska egenskaper

omfattning av löpande ankomst- kvalitetskontroll, t.ex.

- detaljvikt och viktspridning med tolkningsgränser
- efterkrympning vid överenskommen värmepåkänning
- mekaniska egenskaper samt sätt för mätning av dessa

arkivering av utfalls- resp. levererade detaljer

## Allmänna råd

Klargör vem som har det allmänna ansvaret, konstruktions- resp. utformningsansvaret låt, om möjligt, tillverkaren ta totalansvaret för

- detaljens totala funktion
- formen
  - byte och reparation av skador vid förvaring och produktion
  - när den är utsliten
  - vid förvaring
- tillverkning och ev. efterbearbetning
- konstruktion och detaljens utformning
- materialval

Överdriv inte produktkraven, det ökar kostnaden

Underskatta inte inverkan av den miljö där detaljen ska fungera

Gör en överenskommelse om förfarande vid produktionens upphörande.