

Plast Teknologi

Udvalgt side

Statisk opladning af termoplastiske plader

Med undtagelse af elektrisk ledende materialer (plader), fx kulfyldte, galvaniserede og metalliserede plader og lignende antistatiske be-lægninger, bliver termoplastiske plader opladet med statisk elektricitet ved:

- Afrulning fra en rulle
- Aftagning fra en stabel
- Aftrækning af beskyttelsesfolie
- Opvarmning
- Afkøling

En uheldig følge af statisk opladning er, at støv og større partikler som sav- eller fræsespåner af plast bliver tiltrukket og til sidst formet eller brændt ind i pladens overflade. Det kan medføre kassering af emner, hvor der er store krav til overfladen. Problemet kan løses eller mindskes ved at:

- Flytte bearbejdning, der giver støv og spåner, til et andet lokale
- Blæse pladerne rene med ioniseret luft (ionluftpistol)
- Afbørste pladerne med en kulfiberbørste, der er jordforbundet

Plastemner vil også tiltrække støv efter formningen, hvis de er fremstillet uden antistatisk behandling. Man kan mindske problemet i begrænsede perioder ved at afvaske emnet i sulfovand.