

Plast Teknologi

Udvalgt side

Temperaturstyring af forme

En form har ikke kun til opgave at formgive emnet, men også at køle materialet, til emnet er formstabil. Fremstilling af ensartet emnekræver, at formen holdes på konstant formtemperatur. Ved plademaskiner bliver form og om nødvendigt også spændrammen temperaturstyret via separate enheder. Forme tempereres normalt med vand. Temperaturstyrets aggregat varmer vandet op via elektriske varmespiraler og køler via varmeveksling med ledningsvand eller kølevand. Med vand kan man i et lukket kredsløb med et overtryk på 5 bar nå temperaturer på op til 150 °C. Ved rulleautomater køles form og rammer via et køleaggregat, der også normalt anvender vand som kølemedie.

Fordele ved tempererede forme

- Indkøring med form, der har korrekt produktionstemperatur. Dette medfører mindre indkøringsbrok.
- Kortere køletider/cyklustider
- Emnedeformationer og fuldformethed er bedre kontrollerbar.
- Bedst mulige reproducerbarhed