

Tillsatsmedel för pappersstyrka

För papper/kartong används en rad olika torr- och våtstyrkemedel för att förbättra styrkan. Exempel är stärkelsederivat, syntetiska torr- och våtstyrkemedel, latex o s v. Nya idéer och uppslag måste utvecklas för att öka sådana tillsatsers prestationsförmåga samtidigt som funktionsmekanismen hos sådana tillsatsmedel behöver belysas. Inverkan av tillsatsmedlens molekylära uppbyggnad, adhesion, kristallinitet, ytspridning och kompatibilitet med cellulosan behöver belysas.

Området inrymmer flera idéer som behöver prövas men kan sägas omfatta ett studium av hur några nya typer av tillsatsmedel påverkar pappersstyrka. Examensarbetet innefattar papperskemiska retentions- och adsorptionsfrågeställningar liksom laborariearkframställning och provning.

Kontaktpersoner:

Tom Lindström, telefon 08-67 67 370

e-post: toml@fpirc.kth.se

Mikael Ankerfors, telefon 08-67 67 261

e-post: mikael.ankerfors@innventia.com