

## Formplast

Termolabilt plastik til anvendelse indenfor innovativ og kreativ undervisning af alle aldersgrupper.

Formplast er ugiftig, indeholder ikke ftalater og er endog godkendt til brug som pillemateriale (kapsler) i medicinalindustrien (i USA).

Formplast har et smeltepunkt på 62 ° Celcius. Det er ikke varmeledende, og kan derfor umiddelbart formes med fingrene eller påføres og formes direkte på hud, hvis afdryppet fra opvarmningsvand. Smeltet formplast kan klippes med en saks og formes efter fri fantasi eller i/på støbeforme.

Hærder ved nedkøling. Nedkølingshastighed påvirker styrke og sprødhed. Kan med fordel køles i vand ved stuetemperatur. Efter hærkning (nedkøling) kan formplast slibes, bores, poleres og fræses.

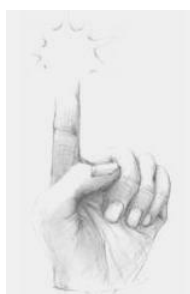
Anvendelse: Smeltes enten i vandbad eller med varmpistol eller hårtørrer. Kan formes direkte. Kan rulles til film (>1 mm).

Formplast har lav varmeledningsevne og kan derfor blødgøres i punkter for delvis eller hel genformning.

Formplast kan males og indfarves.

Kan genanvendes ubegrænsede antal gange; er dog biologisk nedbrydelig og vil svinde med tid.

Navn:	Caprolactone Polymer
Formel:	$H[O(CH_2)_5CO]_xO(CH_2)_4OH[O(CH_2)_5CO]_y$
Molekylvægt:	80.000
Giftighed:	Ingen (godkendt af US food & Drugs til brug som pillemateriale)
Udseende:	Små hvide kugler (Ø3mm)
Smeltepunkt:	~60° Celcius
Elasticitet:	800 % forlængelse før brud
Trækstyrke:	580 kg/cm <sup>2</sup> (220MPa)
Brandbarhed:	Intet særligt (kan brænde, svært antændeligt)
Brandslukning:	Alle (vand, skum, kuldioxid)
Varmeledning:	Meget lav (< 0,2 W/(mK))
Håndtering:	Ingen særlige krav. Pas på ved optagelse fra kogende vand – lad afdryppe.
Opbevaring:	Tørt, ved stuetemperatur uden direkte UV-lys.
Holdbarhed:	Biologisk nedbrydeligt (Ubegrænset ved opbevaring som ovenfor)



Peter Eduard  
Finn Skaarup Jensen

**UV & Formidling**

