



LINATEX A/S

Plastic & Rubber for technical solutions

PA – NYLON (POLYAMID)

Hvad er PA?

PA (Polyamid) er den mest almindelige konstruktionsplast, sammen med POM.

PA er let at arbejde med og har en fornuftig pris.

PA er støj, vibrationsdæmpende, slidstærkt og bruges eksempelvis til lejer og tandhjul.

PA leveres i mange forskellige kvaliteter. Fx findes der varmestabiliseret, ekstruderet og støbt PA (Polyamid)

Hvad karakteriserer PA?

Anvendelses temperatur normalt fra ca. -40°C op til 70-95°C. Særligt varmestabiliserede op til 155°C

Massefylde normalt ca. 1,14 g/cm³

Fordele:

Let at bearbejde.

Fødevarekontakt.

God kombination af mekaniske og kemiske egenskaber.

Slidstærkt - til lejer og tandhjul.

Støj og vibrationsdæmpende.

Kan anvendes ved relativt høje temperaturer kontinuerligt (specielt de varmestabiliserede).

Kan dampsteriliseres.

Alle PA typer er resistente mod alifatiske, aromatiske og klorerede kulbrinter, ketoner og alkoholer samt de fleste baser.



DATA BLAD

Hvad anvendes PA primært til?

Tandhjul

Snekker

Lejer

Propeller

Værktøjsskæfter

Dørhåndtag

Taljer m.m.



LINATEX A/S

Plastic & Rubber for technical solutions

PA – NYLON (POLYAMID)

Hvad karakteriserer PA?

Fordele:

Mange forskellige fyldstoffer til forbedring af egenskaber.

Med glasfiber forhøjes trækstyrken og stivheden.

Vandabsorptionen reduceres til halve.

PA 6 kan monostøbes.

Velegnet til store spændingsfrie emner i små serier.

Begrænsninger:

Alle polyamider optager fugt.

Fugten virker som et blødgøringsmiddel og svækker trækstyrken, krype resistensen og stivheden samtidig med at slagstyrken forringes og dimensionerne øges.

De elektriske egenskaber er afhængige af fugtindholdet.

Længdeudvidelsen varierer med temperatur og fugtindhold.

UV-stråler gør polyamid sprød.

Polyamiderne angribes af stærke mineralsyrer og eddikesyrer og opløses af fenoler.

Visse typer angribes af myresyre.



DATA BLAD

Hvad anvendes PA primært til?

Tandhjul

Snekker

Lejer

Propeller

Værktøjsskæfter

Dørhåndtag

Taljer m.m.