

Plast Teknologi

Udvalgt sektion

Amidbaserede TPE

Amidbaserede TPE består af polyether og polyamid, hvor man ved at variere på sammensætningen kan få elastomerer med hårdhed inden for et meget bredt interval. Med op til 80 % polyether fås de blødeste typer, mens de hårdeste har op til 80 % polyamid.

De amidbaserede TPE har ualmindeligt gode mekaniske egenskaber, især de stivere typer baseret på PA6, mens PA11 og PA12 indgår i de fleksible varianter. De har god bestandighed mod ozon og mange kemikalier samt lav krybning og lav friktion, og de beholder fleksibiliteten inden for et temperaturinterval fra -40 til $+80$ °C.