

PP

Polypropen

Polypropen är, liksom polyeten, en olefinplast. Egenskaperna liknar etenets, men PP är styvare och har bättre mekanisk hållfasthet. Plasten finns både som homo- och sampolymer.

Sampolymeren PP-PE klarar låga temperaturer bättre än homopolymeren. Naturfärgen för polypropen är vit, färglös. Infärgningsmöjligheterna är obegränsade. Självslocknande kvaliteter finns.

Fördelar

PP har låg densitet och mycket god kemisk beständighet, särskilt mot fetter och organiska lösningsmedel. Formbeständighetstemperaturen är hög vid små belastningar. Propen har hög draghållfasthet och utmärkta elektriska egenskaper som bibehålls även i vatten.

Begränsningar

Aggressiva ämnen för PP är aromater, halogenerade hydrokarboner och starkt oxiderande syror. UV-strålning bryter ned polypropen om den inte är stabiliserad, dessutom tål omodifierad PP låga temperaturer dåligt. Plasten är svår att limma.

Användningsområde

En av de största användningsområdena för PP är emballage, såsom flaskor, behållare, medicin- och osmetikaförpackningar.

Andra områden där propen används är t.ex. till elisolatorer, textilier, köksmaskiner, rep, chassier, fläktar, bilgrillar, bärare till instrumentpaneler, stans- och filterplattor samt till detaljer inom den kemisk-tekniska industrin.

Identifiering

Polypropen flyter i vatten. Brinner även sedan det tagits ut ur lågan, med en lysande, icke sotande låga, blå i kärnan och gul i toppen. Droppar och luktar olja eller paraffin.

information om fler plaster finns på www.formaplast.se