

# PE

## Polyeten

Polyeten tillhör gruppen olefinplaster. PE framställs enligt två metoder, vilket ger en produkt med antingen hög densitet (HDeten) eller låg densitet (LD-eten). Vanligast är HD-typen, då de mekaniska egenskaperna förbättras med stigande olekylvikt. Naturfärgen är vit/färglös, nfärgningsmöjligheterna är obegränsade. Polyeten går att få som "regenererat", återanvänt material.

### Fördelar

De elektriska egenskaperna för PE är goda, liksom slagsegheten. Det är beständigt mot syror och lut samt svaga lösningsmedel. Materialet är köldtåligt och okänsligt för fukt. Polyeten kan användas i kontakt med livsmedel.

### Begränsningar

De mekaniska egenskaperna är starkt temperaturberoende. Längdutvidgningskoefficienten och formkrympningen är hög. Polyeten tål inte UV-strålning, såvida den inte är svartfärgad. Oxiderande syror och halogener angriper plasten. Materialet är svårt att limma och förse med text utan föregående ytbehandling.

### Användningsområde

Polyeten används bl.a. till glidlister, lager, pumphus, medbringare, hinkar och kärl, flaskor, kabelisolering, rör, förpackningsfilm och bensintankar.

### Identifiering

PE brinner med lysande, ej sotande låga, blå i kärnan och gul i toppen. Droppar och luktar paraffin.

*information om fler plaster finns på [www.formaplast.se](http://www.formaplast.se)*