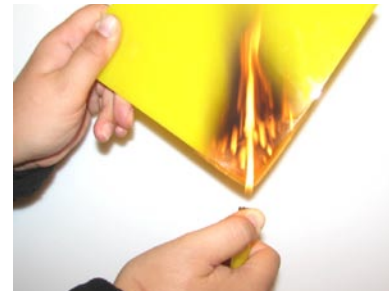


## Enkel metode til identifikasjon av et plastmateriale...

Det finnes flere metoder til identifikasjon av et plastmateriale. Kjennetegnet for de fleste metodene er at de krever spesielt utstyr i form av instrumenter eller væske. Utstyr som man normalt ikke har for hånden når identifikasjonsbehovet er tilstede.

En meget enkel metode krever kun en fyrstikk eller lighter som hjelpemiddel. Heretter kan man ved hjelp av en brann-test enkelt og raskt identifisere et plastmateriale ut fra nedenstående tabell.



| Materialtype og navn              | Forkortelse | Densitet g/cm <sup>3</sup> | Brennbarhet                                      | Brann-test-flammens utseende              | Røykens lukt                  | Materialforandring ved brann-test                |
|-----------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Polyamid                          | PA          | 1,04-1,15                  | Delvis selvslukkende                             | Blå med gul kant                          | Brent ull                     | Smelter og drypper mye                           |
| Polyoxymethylene Polyacetal       | POM         | 1,40-1,42                  | Brenner selv videre                              | Svak blålig, nesten usynlig               | Stikkende av formaldehyd      | Svulmer opp og kan dryppe                        |
| Polyetylen-terephthalat           | PET         | 1,39                       | Selvslukkende                                    | Gul og rykende                            | Søtlig                        | Sort aske                                        |
| Polyetylen                        | PE          | 0,91-0,96                  | Brenner selv videre                              | Lys gul med blå kjerne                    | Stearin eller parafin         | Svulmer opp og drypper                           |
| Polypropylen                      | PP          | 0,91                       | Brenner selv videre                              | Lys gul med blå kjerne                    | Som brennende olje            | Svulmer opp og drypper lett                      |
| <b>Polyvinylidenfluorid</b>       | <b>PVDF</b> | <b>1,78</b>                | <b>Vanskelig antennelig</b>                      | <b>Gul</b>                                | <b>Meget farlig å innånde</b> | <b>Forkuller</b>                                 |
| <b>Polytetrafluor-ethylen</b>     | <b>PTFE</b> | <b>2,20</b>                | <b>Vanskelig antennelig</b>                      | <b>Gul</b>                                | <b>Meget farlig å innånde</b> | <b>Svulmer opp og forkuller</b>                  |
| Polycarbonat                      | PC          | 1,20                       | Selvslukkende                                    | Lysende og rykende                        | Ubestemmelig søtlig           | Svulmer opp i blærer og forkuller                |
| Polyvinylchlorid                  | PVC         | 1,38-1,40                  | Selvslukkende                                    | Gul m/ grønn kjerne sprudlende og rykende | Stikkende av saltsyre         | Svulmer opp, lett dryppende                      |
| Polymethylmethacrylat, støpt      | PMMA GS     | 1,18-1,20                  | Brenner selv videre                              | Gul med blå rand, knitrende               | Søtlig, fruktaktig            | Svulmer lett opp i blærer                        |
| Polymethylmethacrylat, ekstrudert | PMMA XT     | 1,18-1,20                  | Brenner selv videre                              | Gul med blå rand                          | Søtlig, fruktaktig            | Svulmer opp i blærer og kan dryppe               |
| Polyphenyloxid                    | PPO         | 1,06                       | Selvslukkende                                    | Sprudlende gul og rykende                 | Celluloid                     | Sort aske                                        |
| Polystyren                        | PS          | 1,04-1,09                  | Brenner selv videre                              | Lysende gulrød, osende sotflak            | Søtlig av Styren              | Svulmer opp og drypper                           |
| Akrylnitril-Butadienstyren        | ABS         | 1,05-1,10                  | Brenner dårlig, men vanligvis ikke selvslukkende | Gul med blå kjerne, osende sotflak        | Svak søtlig av styren         | Svulmer lett opp og forkuller                    |
| Polyurethan                       | PUR         | 1,20-1,26                  | Brenner selv videre, kan være selvslukkende      | Klar gul                                  | Stikkende, ekkel av isocyanat | Kan dryppe, dråpene trekker tråder når de faller |