

Plasttyper sett 678300, 3 forskjellige metoder for å bestemme plasttyper

Flammeprøver:

Flammeprøver bør utføres i avtrekk eller utendørs. Dette forsøket fører til en del soting.

Tenn på en gassbrenner. Hold deretter plaststrimmelen inn i flammen til den tar fyr. Ta plaststrimmelen ut av flammen og observer flammefargen, soting og om strimmelen fortsetter å brenne etter at du har tatt den ut av flammen.

Dette er det du har mulighet til å observere/konkludere etter at du har tatt plaststrimmelen ut av flammen:

PE: Brenner med en blå/gul flamme og soter svært lite.

PP: Brenner med en gul flamme og soter litt.

PS: Brenner med en gul flamme og soter kraftig.

PVC: Slokker når du tar den ut av flammen, men i flammen soter den og avgir røyk med en stikkende lukt, HCl.

Det er ikke alltid så lett å skille PE og PP i denne testen.

Vannprøver:

Fyll et kar halvfullt med vann og legg de fire forskjellige plaststrimlene i vannet.

PE: Flyter

PP: Flyter

PS: Synker, men hvis du tilsetter sukker i små porsjoner vil den etter hvert flyte opp

PVC: Synker

Kobbertråd/Beilsteins test (for PVC):

Varm kobbertråden i flammen til den gløder. Ikke hold i tråden med fingrene fordi kobber leder varme godt.

Berør PVC plasten med den glødende kobbertråden.

Før kobbertråden tilbake inn i flammen.

Grønn flamme er positiv test på at plasten inneholder Cl-atomer, det dannes CuCl_2 .