

Plasttyper sæt 678300

Flammeprøver:

Flammeprøver bør udføres i udsugningsskab eller udendørs. Dette forsøg soder en del.

Tænd en bunsenbrænder. Hold derefter plaststrimlen ind i flammen til der går ild i den. Tag plaststrimlen ud af flammen og observer hhv. flammefarven, soden og om den fortsætter med at brænde efter at du har taget den ud af flammen.

For de forskellige plasttyper gælder følgende når du tager plaststrimlen ud af flammen (Vær forsigtig ved lugtprøver. Sæt ikke næsen direkte ind i soden, men brug hånden til at vifte lidt af røgen ind i næsen):

PE: Brænder med en blå/gul flamme og soder kun lidt, lugter af paraffin.

PP: Brænder med en gul flamme og soder lidt, Sød olie-lugt ved afbrænding.

PS: Brænder med en gul flamme og soder kraftigt, lugter af natur-gas.

PVC: Slukker når du tager den ud af flammen. Mens den er i flammen soder den og afgiver røg med en stikkende lugt (Forsigtig: røgen indeholder HCl).

Vandprøver:

Fyld et kar halvfuldt med vand og læg de fire forskellige plaststrimler i vandet:

PE: Flyder

PP: Flyder

PS: Synker, men hvis du tilsætter sukker i små portioner, vil den lidt efter lidt flyde op

PVC: Synker

Kobbertråd/Beilsteins test (for PVC):

Varm kobbertråden i flammen fra en bunsenbrænder til den gløder.

Bemærk: kobber er en god varmeleder, så hold ikke tråden med fingrene.

Berør PVC plasten med den glødende kobbertråd.

Før kobbertråden tilbage i flammen.

Hvis flammen bliver grøn, er det en positiv indikation på at plasten indeholder Cl-atomer, der dannes CuCl_2 .