

TEKSTIILIT JA PALOTURVALLISUUS



HT 6: TEKSTILIEN YLEISET OMINAISUUDET II

Suorita polttokoe turvallisesti

- Paikka: koulun kemianluokka (polttokaappi) tai vastaava turvallinen tila.
- Tarvikkeet: kangasnäytteitä, sakset, pinsetit, tulitikkuja, kynttilöitä, polttoalusta, riittävät henkilösuojaimet, alkusammutusvälineet.
- Turvallisuusohjeet: älä tee kokeita yksin, sido hiukset kiinni, käytä henkilösuojaimia, älä hengitä savua ja varaa sammutusvälineet lähelle.

Vinkkejä polttokokeen tekijöille

- Avaa tutkittavan langanpätkän päästä kierrettä, ja vie se pinsettien avulla liekin yläosaan. Tarkkaile syttymistapaa, palamisherkkyyttä, savua, hajua ja palamisjäännöstä.
- Kasvikuidut, viskoosi, modaali, lyocell ja kupro syttyvät herkästi ja palavat nopeasti. Haju muistuttaa paperia. Palojännös on hajoavaa, harmaata tuhkaa.
- Eläinkuidut ja proteiinimuuntokuidut palavat hitaasti. Haju on selvästi tunnistettava. Palojännös on ensin mustaa hiiltä, sitten valkoista tuhkaa.
- Asetaatti- ja triasetaattikuidut sulavat ja palavat. Haju on hapan, etikkainen. Palamisjäännös on kiinteä, kuulamainen.
- Synteettiset kuidut sulavat ennen palamista. Palamisjäännös on kiinteää hiiltä.
- Mineraalikuidut eivät pala eivätkä sula.