

# Določevanje plamenišča

K. J.

Tehniška varnost  
2. letnik, 2011/2012

Datum izvedbe: 4.4.2012

## 1.) Uvod

Plamenišče vnetljive tekočine je najnižja temperatura, pri kateri je nad tekočino ravno dovolj hlapov, da se zmes hlapov in zraka v stiku z odprtim plamenom vname. Ko se plamen odstrani, gorenje preneha. Plamenišče je ena od lastnosti, ki služi za ocenjevanje vnetljivosti tekočin.

## 2.) Osnove

Plamenišče določamo z različnimi aparaturami odvisno od hlapnosti snovi. Mi smo uporabili zaprto aparaturo; Pensky-Martens (DIN 51 758, ASTM D 93-IP 34).

## 3.) Opis dela

a) V aparaturo smo nalili naš vzorec in ga s pomočjo triglavega gorilnika začeli segrevati. Pri 35° C smo prvič izvedli preizkus, nato pa na vsaki 2°C. Ko smo dobili temperaturo plamenišča smo s pomočjo baze podatkov določili za katero snov gre.

b) V drugem delu vaje smo si ogledali katere informacije morajo biti na etiketi kemikalije.

## 4.) izračuni in rezultati

a)

T(sto.C)	Gori / Ne gori
35	ne gori
37	ne gori
39	ne gori
41	ne gori
43	ne gori
45	ne gori
47	ne gori
49	ne gori
51	gori

T<sub>praktični</sub>= 51°C    T<sub>teoretični</sub>=49°C

b)

Ugotovili smo, da je snov ki smo jo analizirali n-Amyl alcohol GR.

$\Phi(20^{\circ}, 103,4\text{kPa})=0,296\%\text{vol.}$

c)

Podatki ki so prisotni na etiketah kemikalij so sledeči: fizikalne in kemijske lastnosti, CAS število, bruto formula, proizvajalec, številka šarže, ime, nevarnostni in previdnostni stavki, velikost pakiranja, zakaj se uporablja, piktogrami.

