

## **KATALIZATORJI IN ADITIVI ZA IZBOLJŠANJE IZGOREVANJA KURIV OZ. GORIV**

Pri sežiganju kuriv, bodisi so to premog, drva, lesni odpadki, smeti, kurilna olja, mazut ali drugo, se namreč srečujemo s problemi, kot so:

- Prevelike količine pepela in saj ter prekoračene emisije dimnih plinov v ozračje (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, CO, CO<sub>2</sub>), kar seveda pomeni onesnaževanje okolja;
- Pojav naslag (oblog) in korozije v sežigalnih napravah (zgorevalnih sistemih, kotlih, dimnih ceveh, itd.), ki nato tudi zmanjšujejo toplotni izkoristek (porabi se več goriva, toplotni učinek pa je manjši);
- Zaradi oblog zmanjšan toplotni efekt zgorevalnega sistema (toplotne izgube) in povečana poraba kuriva;
- Možni požari zaradi vžigov oblog v zgorevalnem sistemu, dimnih ceveh itd.;
- Kvarni vpliv na zdravje delovnega osebja sežigalnih obratov, kot tudi samega okoliškega prebivalstva;
- Nastajanje in tvorjenje mulja ter korozije v rezervoarjih za tekoča kuriva.

Seveda se znanost in praksa trudita, da omenjene probleme omejita oz. zmanjšujeta s ciljem, da se doseže čim učinkovitejše obratovanje - pomeni proizvesti več s cenejšo energijo, obenem pa čim manj onesnaževati okolje. To dosegamo poleg vse modernejše tehnologije sežiganja tudi s kemijskimi pripomočki – aditivi oz. katalizatorji (sredstva za izboljšanje in pospeševanje izgorevanja goriv oz. kuriv). Njihov koristen učinek je poznan že iz 60-tih let prejšnjega stoletja. V vseh teh letih pa so se znanja in izkušnje, ki ga je imela stroka še poglobila in tako so katalizatorji vse več v praktični uporabi. Z ozirom na kurivo, ki ga v kuriščih sežigamo, delimo katalizatorje oz. aditive v dva segmenta:

### **KATALIZATORJI IN ADITIVI ZA TRDA KURIVA OZ GORIVA:**

To so predvsem premog, drva, lesni odpadki in smeti (v uporabi so katalizatorji, neutralizatorji oz. aditivi na bazi kovinskih oksidov ali nitratov). Naš novi inovativni proizvod SOOT OFF pa je katalizator za lesno biomaso v obliki peletov, namenjen predvsem individualnim kuriščem (kamini, peči na pelete, ...).

### **KATALIZATORJI IN ADITIVI ZA TEKOČA KURIVA OZ. GORIVA:**

To so predvsem lahka in ekstra lahka kurilna olja, srednji destilati (mazut) in druga tekoča kuriva oz. goriva (v uporabi so katalizatorji, neutralizatorji in aditivi, katerih uporaba je odvisna od vrste kuriva / goriva in njihove kemijske sestave). V uporabi so predvsem kovinski oksidi (Fe, Cr, Mg, Ca, ipd.).

**Za vse dodatne informacije in razlage nas pa lahko pokličete na tel. št.: 02 / 228 0851  
z veseljem vam bomo na voljo!**