



## **KATALIZATORJI (POSPEŠEVALCI) IZGOREVANJA GORIV / KURIV:**

Iz našega asortimana nudimo vrsto specialnih aditivov oz. katalizatorjev za popolnejše in kvalitetnejše izgorevanje različnih vrst kuriv. Uporabniki so predvsem majhne individualne kurilnice, industrijske - enegetske kotlovnice, toplarne, termoelektrarne, sežigalnice, ...

Pri sežiganju kuriv, bodisi so to premog, drva, lesni odpadki, smeti, kurilna olja, mazut in 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>) - onesnaževanje okolja;
- Pojav naslag (oblog) in korozije v samih sežigalnih napravah – sistemih, kotlovnica...;
- Zaradi oblog zmanjšan toplotni efekt zgorovalnega sistema, povečana poraba kuriva;
- Možni požari zaradi vžigov oblog v zgorovalnem sistemu, dimnih ceveh itd.;
- Kvarni vpliv na zdravje delovnega osebja v termoelektrarnah oziroma toplarnah, kot tudi samega 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 in cenejšo energijo, obenem pa čim manj onesnaževati okolje. To dosežemo poleg vse modernejše tehnologije sežiganja tudi s kemijskimi pripomočki – aditivi oz. katalizatorji. Njihov koristen učinek je poznan že iz 60-tih let prejšnjega stoletja. V vseh teh letih se je znanje in izkušnje, ki ga je imela stroka poglobilo in vse več so v praktični uporabi.

Katalizatorji so v bistvu pospeševalci kemijskih reakcij. So kemične prvine ali spojine, ki sodelujejo v kemični reakciji, vendar ne prehajajo v končni rezultat reakcije. Kemično reakcijo pričenjajo in pospešujejo oziroma s svojim učinkovanjem omogočajo njen potek. Tudi izgorevanje je kemična reakcija, kjer s pomočjo katalizatorjev omogočamo popolnejše oziroma »čistejše« izgorevanje.

Z ozirom na kurivo, ki ga v kuriščih sežigamo, delimo katalizatorje oz. aditive v dva segmenta:

### **1.) Katalizatorji in aditivi za trda kuriva:**

*Premog, drva in lesni odpadki ter smeti (v uporabi so katalizatorji, nevtralizatorji oz. aditivi na bazi kovinskih oksidov ali nitratov).*

### **2.) Katalizatorji in aditivi za tekoča kuriva oz. goriva:**

*Za lahka kurilna olja, mazute in za druge srednje destilate, predvsem v odvisnosti od kemijske (asfalteni, vsebnost žvepla, itd.) nudimo katalizatorje, nevtralizatorje in aditive oz. njihovo kombinacijo.*

Za vse dodatne informacije in razlage smo vam radi na voljo ( telef. številka: 02 228 0851 )!