

# KONIX égésjavító és koromtalanító adalék



## **KONIX használat**

- első nap

A KONIX koromtalanító, égésjavító adalékanyag minden szilárd tüzelésű fűtőberendezésben (kazán, kandalló) használható.

**A KONIX folyamatos adagolása a tüzelőanyaghoz meggátolja az égés során keletkező korom, kátrány, kén és egyéb szennyező anyagok lerakódását a tűztérben, a füstjáratokban és a kéményben!**

A KONIX koromtalanító, égésjavító adalékanyag hatására a már lerakódott szennyeződések fellazulnak, leválnak és szürkésfehér pernye formájában, a kémény koromzsákjában és a füstjárataiban gyűlnek össze. Az adalékanyag alkalmazásával a kémény tisztaságának ellenőrzésére évente csak egy alkalommal van szükség. Az adalékanyag használata azonban a kéményseprői felülvizsgálatot és a kéményseprést nem helyettesíti!

Fa-, és széntüzelésű kazán, fatüzelésű kandalló esetén az izzó parázsra szórjuk rá a szennyeződésnek megfelelően vékony rétegben elosztatva KONIX adalékot. Kormosabb, kátrányosabb kazánnál javasolt a KONIX sűrűbb használata, de mindig vékony rétegben elosztatva, hogy a KONIX könnyen légneművé tudjon válni, ne salakosodjon össze. Hatását folyamatos használat mellett fejti ki. A lerakódások fellazulása már 4-5 nap után érzékelhető. A fellazult lerakódásokat mechanikai úton el kell távolítani.

## **KONIX használat**

- második nap

A KONIX koromtalanító, égésjavító adalékanyag folyamatos használatával 3-5% tüzelőanyag megtakarítás érhető el, ezen kívül a rossz minőségű alacsony kalóriájú szenek is jobb hatásokkal tüzelhetők el, megakadályozza a salak összeégését.

A nem gáz halmazállapotú tüzelőanyag a tüzelés folyamán hamuvá, széndioxiddá, szénmonoxiddá, vízzé, kénoxiddá, nitrogénoxiddá alakul át. A tüzelőanyagok hamutartalma rossz minőségű barnaszénnél 40%-ot is elérheti. A hamu olyan problematikus elemeket tartalmaz, mint pl: Na, K, Ni, Fe, V, Si, S. Ezek az égés folyamán alacsony olvadáspontú vegyületeket alkotnak, melyek megolvadva, majd megdermedve rendkívül nehezen eltávolítható lerakódásokat képeznek a tüzelőberendezések részein, valamint a füstjáratokban és a kéményekben is. A lerakódások kialakulását meghatározza a szemcseméret, a salakolvadáspont, a tehetetlenségi ütközés és a molekuláris diffúzió.

A tűzoldali lerakódások (korom, kátrány) jelentős mértékben csökkentik a kazán hatásfokát, növelik a fajlagos melegvíz előállítás költségeit, fokozzák a környezetszennyező anyagok kibocsátását és egyben balesetet és tűzveszélyt is okozhatnak (pl. akár 1000°C-on égő kéménytűz!). A kátránnyal borított tűztér és hőcserélő felület erős korrózióhoz vezet, ami a kazán kilyukadását okozza.

## **KONIX használat**

### **- harmadik nap**

A lerakódások eltávolítására, illetve kialakulásának megakadályozására több megoldás lehet:

- Mechanikai módszerek: drótkorongozás, drótkefézés, kaparás, vésés, gőzzel és vízzel nagy nyomással történő letisztítás.
- Vegyszerekkel történő tisztítás: a tüzelőberendezés tisztítandó felületeire vegyszereket juttatnak, majd a feloldott lerakódásokat eltávolítják.
- A tüzelőanyaghoz KONIX adalékanyag társítás: amelynek lényege, hogy a tüzelőanyaggal együtt, vagy azzal egy időben a tűztérbe juttatva a megfelelő adalékanyagot végzik a tüzelést.

**Ennek előnye az előző módszerekkel szemben, hogy a tisztítás folyamatosan történik, azaz a tisztítás időtartamára nem kell a tüzelőberendezést leállítani, tehát nincs a leállításból, felfűtésből származó energiaveszteség, valamint az adalékanyagok alkalmazásával végzett tisztítás nem munkaidő és nem magas költségű karbantartási folyamat.**

A KONIX koromtalanító, égésjavító olyan adalékanyag összeállítás, amely mindenféle szilárd típusú tüzelőanyaggal történő tüzelés esetén egyaránt alkalmazható, ugyanakkor az ismert adalékanyagoknál tökéletesebben valósítja meg a tüzelőberendezések, füstjáratok, hő visszanyerő berendezések, sőt még a tisztítás szempontjából külön műszaki problémát jelentő kémények tisztítását is.

A tűztér átlagos hőmérsékletén (600°C) a KONIX koromtalanító, égésjavító adalékanyag légneművé válik és eljut a tüzelőberendezések legtávolabbi, legeldugottabb helyeire a hőcserélőkhöz és a füstjáratokon keresztül a kéményhez is. A légneművé vált KONIX a tüzelőberendezés fala és a lerakódások közé is bejut, majd széndioxidot fejleszt. A fejlődő gáz hatására a megnövekedett nyomás miatt a lerakódott szennyeződések a fémfelülettől elválhatnak.

A KONIX koromtalanító, égésjavító adalékanyag csökkenti a kén-dioxid és kén-trioxid átalakulását, mert negatív katalizátorként működik. Csökkenti továbbá az alacsony és magas hőmérsékletű korróziót, valamint a kénessav harmatpontját az üzemi hőmérséklet alatt tartja, így a tüzelőberendezés minimális távozó füstgáz hőmérséklettel és kémény hőmérséklettel is működhet, ugyanakkor maximális energiamennyiséget hasznosíthat.

A KONIX koromtalanító, égésjavító adalékanyag a kén-dioxid és kén-trioxid átalakulását nem csak lényegesen jobban csökkenti, mint az eddig ismert adalékanyagok, hanem szinte teljesen meg is szünteti, olyan módon, hogy a vegyszer alkalmazása során az égés alatt keletkező kén-trioxidot redukálja, a salakot száraz, laza szerkezetűvé alakítja azáltal, hogy olvadáspontját felemeli, továbbá közvetlenül reakcióba lép a kéndioxidokkal. A reakció során lerakódást és korróziót nem okozó vegyületek keletkeznek, így megszűnik a magas hőmérsékleti korrózió. A KONIX koromtalanító, égésjavító adalékanyag, mint ahogy az már említésre került negatív katalizátorként működik a kén-dioxid és kén-trioxid átalakulási reakcióban. Égést javító katalitikus hatása következtében csökkenti a szükséges légfelesleget, így a füstgáz áramlási sebességét is. A kisebb áramlási sebesség

következtében a tehetetlenségi ütközések száma is kevesebb lesz, az pedig a lerakódások képződését csökkenti.

A KONIX koromtalanító, égésjavító adalékanyag teljes mértékben semlegesíti a kénsavat a hővisszanyerő berendezések alacsony hőmérsékletű részein. Az elszennyeződés kiküszöbölését az eredményezi, hogy a fémfelület nem lesz ragadós, mert az adalékanyag a kénsav harmatpontját az üzemi hőmérséklet alatt tartja, így és csak így működnek a tüzelőberendezések minimális füstgázhőmérséklettel és kéményhőmérséklettel, ugyanakkor ez biztosítja azt, hogy a tüzelőberendezés a maximális energiameghatékonyságot tudja hasznosítani.



A KONIX koromtalanító, égésjavító adalékanyag egyesíti a különböző típusú tüztéri adalékanyagok előnyös tulajdonságait, melyeket a következő előnyökben lehet összefoglalni: égést elősegítő katalitikus hatása miatt csökkenti a légfelesleget, az alacsonyabb olvadáspontú hamuösszetevőket magasabb olvadáspontú összetevőkre alakítja át, ezzel mintegy megszüntetve a letapadási képességet és letapadást, csökkenti a kazánsalak összesülési szilárdságát, lehetővé téve ugyanakkor a könnyebb eltávolítást, melynek következménye, hogy alkalmazásával kevesebb koromlefúvató gőz szükséges, csökkenti a kén-dioxid - kén-trioxid átmenetet, ezáltal mind a magas, mind az alacsony hőmérsékleti korróziót.

A KONIX koromtalanító, égésjavító adalékanyag eredményes hatását szakértői mérések mellett elégedett felhasználói tapasztalatok is bizonyítják. A KONIX koromtalanító és égésjavító használata esetén kedvezően változnak meg a mérhető tüzeléstechnikai paraméterek. A tiszta, és a vegyszer alkalmazása után már jó huzatú tüzelőberendezéssel 3-5% tüzelőanyag is megtakarítható, ugyanakkor gyenge minőségű, alacsony kalóriájú szén is jó hatásfokkal égethető el. Az adalékanyag alkalmazásával járó többletköltség így szinte azonnal megtérül.