



anti  
H<sub>2</sub>SIR

# ANTISIR

## ODSTRAŇTE NEŽÁDOUCÍ SÍRU Z BIOPLYNU

antiSIR je speciální odsiřovací látka na bázi hydroxidu železitého, která svými vlastnostmi snižuje síru v bioplynu. Díky přípravku antiSIR je bioplyn bezpečný pro vaše motory a prodlouží tak životnost všech komponent kogeneračních jednotek..

„CHRAŇTE SVÉ MOTORY...“

### PRINCIP

Bioplyn vzniká při anaerobní fermentaci organických materiálů. Hlavní složkou bioplynu je metan (CH<sub>4</sub>) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Další **významnou, ale nežádoucí složkou bioplynu je H<sub>2</sub>S**, neboli sirovodík. **Sirovodík má velmi negativní vliv na kogenerační jednotky.** Pokud nebude dostatečně odstraněna síra z bioplynu, mohou nastat tyto problémy:

- Koroze všech částí kogenerační jednotky
- Pokles alkalické rezervy oleje
- Vznik usazenin ve spalovacím a výfukovém systému
- Snižování životnosti oxidačních katalyzátorů kogeneračních jednotek
- Vyšší náklady na údržbu kogeneračních jednotek

Pro odsíření bioplynu lze využít různé technologie, a to **biologické odsíření, čištění bioplynu přes aktivní uhlí** nebo **chemické odsíření.**

### DODÁVKA ANTISIRU ZAHRNUJE:

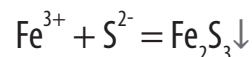
- Stanovení přesného dávkování dle obsahu H<sub>2</sub>S v bioplynu
- Dopravu na bioplynovou stanici
- Telefonické poradenství během aplikace

Doba dodání přípravku antiSIR na Vaši bioplynovou stanici je 10 pracovních dní od objednání. Při větším objemu nabízíme výhodnější ceny.



**ZEptejte se našeho obchodníka na naše ostatní produkty a služby, např. FERMAXX, ANALYZÁTORY A DETEKTORY BIOPLYNU...**

Biologické odsíření a odsíření přes aktivní uhlí má své limity, z finančního nebo z hlediska maximální přípustné koncentrace kyslíku v bioplynu. Tyto limity lze vyřešit pomocí speciální odsiřovací látky na bázi hydroxidu železitého – **antiSIR.**



Hydroxid železitý váže síru přímo v procesu fermentace za vzniku **nerozpuštěného sulfidu.** Tento sulfid se při kontaktu se vzduchem, při vývozu digestátu na pole, přemění na sulfáty, které jsou **zdrojem síry pro rostlinnou biomasu.**

Přípravek nemá žádný inhibující vliv na samotný proces fermentace. Je to neutrální, jílovitá látka s kontrolovaným obsahem nežádoucích látek.

### ZAÚJALA VÁS NAŠE NABÍDKA SLUŽEB? KONTAKTUJTE NÁS:

**agriKomp Bohemia s.r.o.,**  
Ostopovická 756/10, 664 47 Střelice  
okres Brno-venkov  
mobil: +420 734 732 670  
telefon: +420 530 508 895  
mail: bd@agrikomp.cz  
web: www.agrikomp.cz  
www.biologickydozor.cz



Bohemia