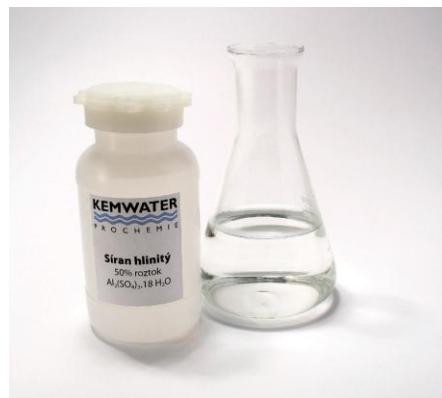


Kemwater ProChemie

# SÍRAN HLINITÝ

## tekutý, pro úpravu pitné vody



Síran hlinitý je jako anorganické koagulační činidlo na bázi soli hliníku vhodný především k úpravě pitné vody, vody pro plovárny, užitkové vody a k čištění komunálních a průmyslových odpadních vod. Dalšími oblastmi využití jsou např. papírenský a stavební průmysl.

### Charakteristika produktu:

Chemický vzorec	$Al_2(SO_4)_3 \cdot n H_2O$
Obsah $Al_2O_3$	$7,6 \pm 0,3 \%$
Obsah $H_2SO_4$	$0,2 \pm 0,5 \%$
Vzhled	bezbarvý, čirý roztok
Nerostupný zbytek	$< 0,005 \%$
Hustota	$1,30 - 1,32 \text{ g/cm}^3$

### Kvalita produktu

Tekutý síran hlinitý splňuje požadavky ČSN EN 878 – chemické výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě a Vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro úpravu pitné vody.

### Účinek

Síran hlinitý hydrolyzuje při reakci s vodou za vzniku kladně nabitých polymerů. Vybijí záporně nabitě koloidní a suspendované látky obsažené ve vodě, přičemž se jednotlivé částice mohou vrstvit na sebe a tím vytvářet větší separovatelné vločky.

### Dávkování

Dávka síranu hlinitého je závislá především na kvalitě surové vody a technologii úpravy. Běžně se pohybuje dávka v rozsahu 0,1 - 10 mg/l (přepočteno na Al). Přibližná dávka se určí výpočtem a dále upřesní na základě laboratorních koagulačních testů. K určení optimální dávky je třeba provozní aplikace koagulantu.

Tekutý síran hlinitý lze dávkovat koncentrovaný popř. ředěný vodou. Maximální možné ředění je na koncentraci 5%, a to z důvodu nebezpečí předčasné hydrolyzy.

Iont hliníku je rozpustný jak v kyselé tak i v alkalické oblasti. Proto je použití síranu hlinitého omezeno na interval pH 4,5 - 8,0.

Síran hlinitý se chová jako zředěná kyselina a tuto skutečnost je třeba brát v úvahu.

### Dodávky

- v autocisternách cca 25 t
- v přepravních IBC kontejnerech  $1\text{m}^3$
- v malých obalech 30 l (PE kanystry)

**Doprava k zákazníkovi** je zajišťována vlastními cisternovými soupravami, které splňují požadavky evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí **ADR**, nebo jsou využívány externí ADR přepravci.

**Označení ADR:** klasifikační kód C1, obalová skupina III, identifikační číslo nebezpečnosti 80, UN číslo 3264 (LÁTKA ŽÍRAVÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.)

### Skladování

Pro skladování se používají nádrže z plastické hmoty, sklolaminátu nebo pogumované oceli. Kovy jako hliník, měď a nerezová ocel ve styku s produktem korodují.

### Bezpečnostní pokyny

Při práci s tímto produktem je třeba nosit vhodné ochranné brýle a rukavice. Přípravek dráždí kůži a oči.

**První pomoc:** při potřísnění odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při zasažení očí vymývejte 10-15 minut velkým množstvím vody. Při náhodném požití vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru vody. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví, při zasažení očí a při požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí obal nebo etiketu.

**Uchovávejte mimo dosah dětí.**

### Poradenství

Naše technické oddělení je připraveno poskytnout kompletní aplikační servis od laboratorních koagulačních pokusů, přes provozní odzkoušení následným vyhodnocením.