

Kemwater ProChemie

# SÍRAN HLINITÝ

## granulovaný, pro úpravu pitné vody



Síran hlinitý je jako anorganické koagulační činidlo na bázi soli hliníku vhodný především k úpravě pitné vody, užitkové vody, vody pro plovárny a k čištění komunálních a průmyslových odpadních vod. Široké uplatnění nachází též v papírenském průmyslu. Drcený síran hlinitý je ve vodě velmi dobře rozpustný.

### Charakteristika produktu:

Chemický vzorec	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot n \text{H}_2\text{O}$
Celkový obsah $\text{Al}_2\text{O}_3$	$17,0 \pm 0,5 \%$
Obsah hliníku ( $\text{Al}^{3+}$ )	$9,0 \pm 0,3 \%$
Nerostný zbytek	
- typický	0,05 %
- garantovaný	< 0,1 %
Obsah volné kyseliny	$0 \pm 0,5$
Zrnitost	
- granule	2 – 7,0 mm
- prášek	
- mletý ( typ A )	0 – 2,0 mm
- pudr ( typ C )	0 – 0,8 mm

### Kvalita produktu

Síran hlinitý granulovaný je vyráběn ve stupni čistoty pro úpravu pitných vod koagulací. Kvalita produktu je v souladu s 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.

Záruční lhůta činí 1 rok za předpokladu skladování v suchém skladu.

### Příprava roztoku

Síran hlinitý může být dávkován v podobě roztoku, který se připravuje pomocí kontinuálních nebo diskontinuálních rozpouštěcích zařízení. Maximální možné ředění je na koncentraci 5%, a to z důvodu nebezpečí předčasné hydrolyzy.

### Účinek

Síran hlinitý hydrolyzuje při reakci s vodou za vzniku kladně nabitých polymerů. Vybíjí 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 dávka pohybuje v rozsahu 0,1 - 10,0 mg/l (přepočteno na Al). Přibližná dávka se určí výpočtem a dále upřesní na základě laboratorních koagulačních testů. K určení optimální dávky je třeba provést provozní aplikaci

### Dodávky

- v papírových pytlích po 40 a 25 kg
- ve vacích 1000 kg big-bag, nebo menších
- volně ložený

### Bezpečnostní pokyny

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

**První pomoc:** při potřísnění roztokem 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.

### Výroba a odbyt:

**Výroba:** Kemwater ProChemie s.r.o., výrobní Kolín, Pražská 54

**Odbyt:** Kemwater proChemie s.r.o., úpravna vody Bradlec, 293 06 Kosmonosy

### Poradenství

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

*Tyto informace mají za cíl poskytnout uživateli základní pokyny a podněty pro použití, nečiní si žádný nárok na úplnost a jsou nezávazné.*

Společnost Kemira poskytuje tyto informace jako službu svým zákazníkům a tyto informace mají zákazníkům sloužit výhradně jako vodítko při hodnocení produktů. Musíte naše produkty vyzkoušet, abyste zjistili, zda jsou vhodné pro zamýšlené způsoby použití nebo aplikace a zda jsou vhodné z hlediska zdraví, bezpečnosti a ekologického vlivu. Musíte také informovat své zaměstnance, zástupce, dodavatele, zákazníky a třetí strany, které mohou přijít do styku s produkty, o všech bezpečnostních opatřeních. Veškeré informace a technická asistence se poskytují bez záruky a podléhají změnám bez předchozího upozornění. Přebíráte plnou odpovědnost za to, že budete jednat v souladu se všemi informacemi a bezpečnostními opatřeními a se všemi zákony, směrnici, nařízeními a předpisy jakéhokoliv státního úřadu, které se vztahují na zpracování, přepravu, dodávku, vykládku, vypouštění, skladování, manipulaci, prodej a používání každého produktu. Nic z toho, co je v tomto dokumentu obsaženo, nelze vykládat jako doporučení k používání jakéhokoliv produktu v rozporu s patenty, kterými je chráněn jakýkoli materiál nebo jeho použití.



Kemwater ProChemie s.r.o.  
úpravna vody Bradlec č.p. 253  
293 06 Kosmonosy

Tel: +420 326 724 034  
Fax: +420 326 724 030  
e-mail: kemwater@prochemie.cz  
www.prochemie.cz

Municipal & Industrial

Městský soud v Praze  
odd. C, vl. 40016  
IČO: 62954237  
DIČ: CZ62954237