

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	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \times n \text{H}_2\text{O}$
Celkový obsah Al_2O_3	$17,0 \pm 0,5 \%$
Obsah hliníku (Al^{3+})	$9,0 \pm 0,3 \%$
Ner rozpustný zbytek	
- typický	0,05 %
- garantovaný	< 0,1 %
Obsah volné kyseliny	$0 \pm 0,5$
Zrnitost	
- granule	2 – 7 mm
- prášek	
- mletý (typ A)	0 – 0,8 mm
- pudr (typ C)	0 – 0,1 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.

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. 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 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.