

Kemwater ProChemie

DRCENÝ VÁPENEC

pro odkyselování vody



Drcený vápenec (uhličitan vápenatý) nachází stále širší uplatnění při úpravě vody jako prostředek pro odkyselování, odželezování a odmanganování pitné vody, pro stabilizaci pH vody pro bazény a koupaliště, ztvrdování destilátů a permeátů pro jejich použití jako pitné vody. Drcený vápenec je přírodní uhličitan vápenatý s obsahem CaCO_3 cca. 98 %. Je využitelný pro odkyselení vody.

Tato odkyselovací hmota umožňuje díky své stabilní zrnité struktuře a vysoké čistotě spolehlivý, hospodárný a nenáročný provoz. Dalšími oblastmi využití je papírenský průmysl.

Fyzikální a chemická data

Zrnitost	1 - 2 mm, 2 - 7 mm
Sypká hmotnost	cca 1,50 g/cm ³
Al ₂ O ₃	17,0 % ± 0,5
CaCO ₃ + MgCO ₃	cca. 98%
z toho MgCO ₃	cca 1,5%
SiO ₂	cca 0,3%
Fe ₂ O ₃	cca. 0,1%

Oblasti použití

Drcený vápenec se používá jako chemicky reagující filtrační materiál v otevřených a uzavřených rychlofiltrech k

- odkyselování a filtraci podzemní a málo mineralizované povrchové vody
- odkyselování a filtraci vody ve spojení s odželezováním a odmanganováním
- filtraci a stabilizaci pH při úpravě vody pro bazény a koupaliště
- ztvrdění destilátů a permeátů pro jejich použití jako pitné vody

Zvláštní pokyny pro použití

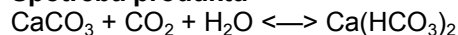
Rychlost odkyselení je možno zvýšit zvětšením specifického povrchu drtě, z těchto důvodů budou přednostně používány drtě o menším zrnění (0-2 mm).

Při použití tohoto přírodního materiálu nemůže být překročena hodnota rovnovážného pH vody ani při přetížení nebo při přerušovaném provozu.

Jemné zrnění umožňuje dobrý filtrační efekt. Jelikož se současně ve filtračním loži zvyšuje hodnota pH, jsou vytvořeny příznivé podmínky pro odstranění sloučenin železa, manganu a těžkých kovů.

Pokud se odstraňují větší množství železa a manganu, případně suspendovaných látek, může být povrch materiálu částečně blokován a efekt odkyselení se snižuje. Vyšší obsahy železa a manganu, případně suspendovaných látek pak vyžadují praní filtrů, případně předúpravu.

Spotřeba produktu



- teoretická: 2,28 g CaCO₃ na 1 g odstraněného CO₂
 - praktická: 2,5 g CaCO₃ na 1 g odstraněného CO₂ (ztráty při praní)
- Zvýšení obsahu vápníku při odstranění 10 mg CO₂ z 1 l vody činí 0,23 mmol/l Ca (9 mg/l).

Technická data

Výška filtrační vrstvy :

- otevřené filtry 1 - 2 m
- uzavřené filtry 1,5 - 3 m

Dodávky

- v PE pytlech po 50 kg, na vratné paletě
- volně ložený

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, směrnicemi, nařízeními a předpisy jakéhokoli 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 jakéhokoli 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