

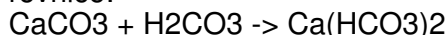
Filtrační hmoty a chemikálie pro úpravu vody

Odkyselovací materiály JURACORN CC

Kyselost vody je nežádoucí jev způsobující korozi kovových potrubí i betonu. Bývá způsobena horninovým podložím, kyselými dešti a rozpuštěným oxidem uhličitým ve formě kyseliny uhličité. Jedním ze způsobů odkyselování pitné i užitkové napájecí vody je její filtrace přes odkyselovací materiály CC a HD.

Juracorn CC

je vyroben z kvalitního mramoru, což je téměř 100 %ní uhličitán vápenatý. S kyselinou uhličitou reaguje dle rovnice:



Odstraněním 1 molu oxidu uhličitého vznikne 1 mol hydrogenuhličitanu vápenatého. Odkyselením materiálem CC tedy stoupá uhličitánová tvrdost. Odkyselování probíhá uspokojivou rychlostí při uhličitánové tvrdosti od 2, 5 do 7,5 °dH. Pod touto mezí je odstranění CO₂ nedokonalé, nad touto mezí je rychlost reakce příliš malá. Juracorn CC se dodává v několika třídách zrnitosti. Obecně platí, že menší zrnitost reaguje rychleji díky většímu specifickému povrchu. Spotřebovaný materiál je nutno pravidelně dosypávat.

Fyzikální a chemické vlastnosti a podmínky provozu

Druh náplně	Juracorn CC
Obsah CaO (hmot. %)	55,8
Obsah MgO (hmot. %)	0,22
Obsah CO ₂ (hmot.%)	43,41
Obsah SiO ₂ (hmot. %)	0,24
Obsah Al ₂ O ₃ (hmot. %)	0,12
Obsah Fe ₂ O ₃ (hmot. %)	0,03
Měrná hmotnost (kg/m ³)	1 500
Porózita (%)	
Třídy zrnitosti (mm)	II 2,5 - 4,0 mm
Spotřeba materiálu na 1 g CO ₂ (g)	2,5
Zvýšení tvrdosti (° dH) 1 mg CO ₂ v litru vody	0,13
Dopor. doba kontaktu (min)	45
Výška filtr. vrstvy (mm)	otevřený filtr 1000 - 2000 uzavřený filtr 1800 - 3500
Průtoková rychlost (m/hod)	otevřený filtr 2 - 4 uzavřený filtr 4 - 6
Balení	PE pytle 25 kg