

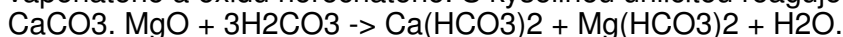
# Filtrační hmoty a chemikálie pro úpravu vody

## Odkyselovací materiály Polovypálený dolomit (SEMIDOL)

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

### Dolomit HD

je vyroben z částečně páleného dolomitu. Chemickým složením odpovídá ekvimolární směsi uhličitanu vápenatého a oxidu hořečnatého. S kyselinou uhličitou reaguje dle rovnice:



Tento materiál je reaktivnější a účinnější nežli mramor a odkyseluje i velmi měkké vody. Vzhledem k alkalické reakci MgO dolomitu se vedle odkyselení dosáhne i odželezování a odmanganování vody vysrážením na příslušné hydroxidy. V tomto případě je ovšem nutno filtr pravidelně prát, aby se odstranily vysrážené hydroxidy těchto kovů.

### Fyzikální a chemické vlastnosti a podmínky provozu

Druh náplně	Dolomit HD
Obsah CaO (hmot. %)	40,3
Obsah MgO (hmot. %)	26,5
Obsah CO <sub>2</sub> (hmot.%)	32,5
Obsah SiO <sub>2</sub> (hmot. %)	0,3
Obsah Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (hmot. %)	0,1
Obsah Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (hmot. %)	0,05
Měrná hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	1 200
Porózita (%)	14,3
Spotřeba materiálu na 1 g CO <sub>2</sub> (g)	1,3
Zvýšení tvrdosti (°dH) 1 mg CO <sub>2</sub> v litru vody	0,1
Dopor. doba kontaktu (min)	30
Výška filtr. vrstvy (mm)	otevřený filtr 800 - 1 300 uzavřený filtr 1500 - 2500
Průtoková rychlost (m/hod)	otevřený filtr 3 - 6 uzavřený filtr 8 - 12
Balení	PE pytle 25 kg
Třídy zrnitosti (mm)	I 0,5 - 1,25 mm II 0,2 - 2,5 mm III 2,5 - 4,5 mm
Objednací číslo	I 010.050.014 II 010.050.015 III 010.050.012