

BIOAKTIV/CZ

SROVNÁNÍ AKTICALCU IV. GENERACE S DOLOMITICKÝM VÁPENCEM

Když je v hornině kromě uhličitanu vápenatého také uhličitan hořečnatý, vznikne dolomit. Je to hornina s tvrdostí přibližně 4, hustotou mezi 2,6 a 2,9 t/m³ a pevností v tlaku v rozmezí 80 až 180 MPa. Jedná se o tvrdší materiál než křídový vápenec, a proto **vápnění křídovým vápencem přináší zásadní výhody** z hlediska rychlé úpravy pH půdy. **Díky menší tvrdosti lze křídový vápenec mlít velmi jemně, čímž se docílí vysoké chemické reaktivity. Křídový vápenec je také skvěle rozpustný a pH půdy mění rychle a efektivně, čímž zvyšuje přijatelnost dávky NPK. Lze ho aplikovat i při vlhkosti kolem 20 - 25 %. AktiCalc je navíc vhodný pro ekologické zemědělství.**

AktiCalc



- hustota (objemová hmotnost): **1,3 g/cm³ (1,3 kg/dm³)**
- chemická reaktivita: **100 %**
- obsah CaCO₃: **95–98 %**
- vysoce reaktivní hořečnatý obsah (MgCO₃) v suché látce: **0,2–5 %**

- obsah použitelného Ca v 1 tuně: **390 kg**
- rozpustnost (schopnost vyluhovat ionty Ca do půdního roztoku): **100 %**
- tvrdost: **3–3,5**
- neutralizační hodnota: **50–55**
- vyšší poréznost a schopnost absorbovat vodu, což znamená snadnou rozpustnost v půdě a velmi dobrý odkyselující účinek
- první změna pH je vidět již **1–6 měsíců po aplikaci** (v závislosti na podmínkách)



Dolomit

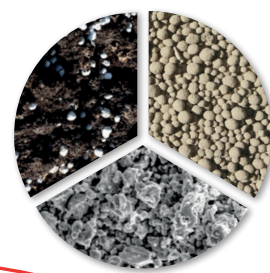
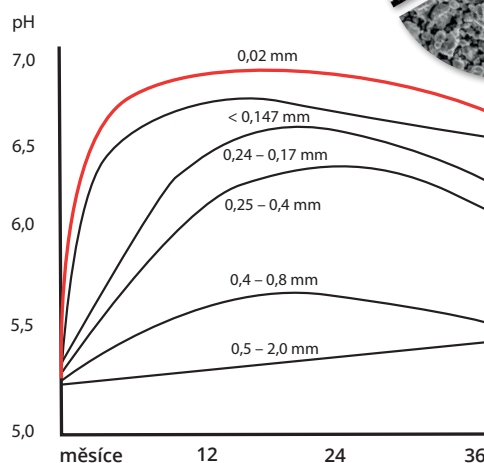
- hustota minerálu: **2,8–2,9 g/cm³ (2,8–2,9 kg/dm³)**
- chemická reaktivita: **8 – 32 %**
- čistý minerál dolomit (CaMg(CO₃)₂) obsahuje přibližně 30,4 % CaO, 21,7 % MgO a 47,9 % CO₂ obsah CaCO₃ a MgCO₃:
 - dolomit 5–10 % CaCO₃ + MgCO₃
 - vápnitý dolomit 10–25 % CaCO₃ + MgCO₃
 - vápnitý dolomit 25–50 % CaCO₃ + MgCO₃
 - dolomitický vápenec 50–75% CaCO₃ + MgCO₃
 - dolomitický vápenec 75–95 % CaCO₃ + MgCO₃
- obsah použitelného Ca v 1 tuně: **165 kg**
- rozpustnost (schopnost vyluhovat ionty Ca do půdního roztoku): **10–30 %**
- tvrdost: **4**
- neutralizační hodnota: **45–48**
- nízká poréznost a schopnost absorbovat vodu, což znamená špatnou rozpustnost v půdě a slabý odkyselující účinek
- první změna pH je vidět **1–3 roky po aplikaci** (v závislosti na podmínkách)

KVALITNÍ PŮDA JE ZÁKLADEM ÚSPĚCHU

pH půdy je klíčové pro její správné fungování a strukturu, přijatelnost živin i pro život mikroorganismů. Nízké pH snižuje přijatelnost N, P, S a dalších živin a naopak zvyšuje přijatelnost těžkých kovů, snižuje výnos, omezuje rozklad organické hmoty, tvorbu humusu a má mnoho dalších negativních dopadů. **Granulát AktiCalc zvýší pH efektivně, snadno a rychle.** Díky až 100% reaktivitě, mikromletí a inovativnímu procesu granulace našich hnojiv dosáhnete rychlého zvýšení pH. Při aplikaci našich hnojiv na povrch zvyšujeme pH přirozeně v profilu 0–25 cm, kde se pohybují živiny z minerálních hnojiv a tím se zefektivní jejich příjem. Díky granulaci jsou vápence snadno aplikovatelné běžnými rozmetadly a nemusíte je po aplikaci zapravovat, což velice usnadňuje celý proces vápnění. Aplikovat do vzešlých porostů je možné i za méně vhodných podmínek (v zimním období, za vlhka apod.), aplikace je také technicky snazší a hnojivo je možné aplikovat častěji při nižší celkové dávce.

ZÁVISLOST JEMNOSTI MLETÍ VÁPENCE NA ZMĚNU pH

Graf ukazuje, jak závisí jemnost mletí vápence na rychlosti úpravy pH aplikované půdy. Náš moderní vápenec AktiCalc zvyšuje pH velmi efektivně a v řádu několika měsíců díky mikromletí a 100% reaktivitě. Při aplikaci AktiCalc na povrch zvyšujeme pH přirozeně v profilu 0–25 cm, kde se pohybují živiny z minerálních hnojiv a tím se zefektivní jejich příjem.



Pokud máte zájem o náš kvalitní a efektivní granulovaný vápenec, volejte Honzovi Žitnému na 773 837 402!