

## TECHNICKÝ LIST

# Vápenec mletý

### Mletý vápenec frakce 0-0,5 mm

#### VLASTNOSTI A ZPŮSOBY POUŽITÍ:

- **vápenec pro průmyslové účely** (chemický, papírenský, gumárenský a sklářský průmysl)
  - vhodný pro odsířovací procesy a úpravu kyselosti (pH) průmyslových nebo odpadních vod
  - plnivo do živiničných směsí
- **uhličitan vápenatý** (přírodní vápenec) – **krmná surovina**, číslo 11.1.1
  - pro výrobu krmiv a krmných směsí
  - obsah vápníku minimálně 36 %
  - certifikováno podle GMP+ B2 a GMP+ B3
  - splňuje limitní hodnoty nežádoucích látek (těžké kovy) podle GMP+ BA 1
- **vápenaté hnojivo**, typ 17.1.1 (uhličitanová forma)
  - pro úpravu půdní reakce (pH), zlepšení fyzikálně-chemických vlastností a posílení biologické aktivity půdy
  - stabilizace půdní struktury a podpora lepšího využití jednotlivých složek a stopových prvků průmyslových hnojiv
  - zvýšení výnosů a kvality plodin
  - dávkování podle druhu a pH půdy a podle nároků pěstovaných plodin
  - druh B nelze použít pro pneumatickou aplikaci



**SLOŽENÍ:** Vápenec s obsahem uhličitanu vápenatého ( $\text{CaCO}_3$ ) nad 95,4 % a uhličitanu hořečnatého ( $\text{MgCO}_3$ ) do 4,6 % (podle ČSN 72 1210).

#### TECHNICKÉ PARAMETRY:

Uhličitan vápenatý – krmná surovina			
Chemické složení:	Ca	min. 36,0 %	
	$\text{SiO}_2$	max. 4,5 %	
	popel nerozpustný v HCl	max. 10,0 %	
Nežádoucí látky:	těžké kovy	arzen (As)	max. 15 mg/kg
		kadmium (Cd)	max. 2 mg/kg
		olovo (Pb)	max. 20 mg/kg
		rtuť (Hg)	max. 0,3 mg/kg
	fluór (F)	max. 350 mg/kg	
Vlhkost		max. 1 %	
Zrnitost:	zbytek na síť 0,5 mm	max. 10 %	
	zbytek na síť 0,09 mm	max. 40 %	

Mletý vápenec druh B – vápenaté hnojivo podle ČSN 72 1227, uhličitanová forma			
		Požadavek ČSN 72 1227	Hnojivo typ 17.1.1
Chemické složení:	$\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ ve vysušeném vzorku	min. 65,0 %	min. 90,0 %
	$\text{MgCO}_3$ ve vysušeném vzorku	není limitován	max. 4,6 %
Vlhkost			max. 1,0 %
Velikost částic:	částice pod 0,5 mm ve vysušeném vzorku		min. 90,0 %
Sledované látky:	As (arzen)		max. 10 mg/kg
	Cd (kadmium)		max. 1,5 mg/kg
	Cr (chrom)		max. 50 mg/kg
	Hg (rtuť)		max. 0,5 mg/kg
	Pb (olovo)		max. 30 mg/kg

Vápenec velmi jemně mletý druh č. 7 – třída V, ČSN 72 1217 a ČSN 72 1220		
Chemické složení:	CaCO <sub>3</sub> + MgCO <sub>3</sub>	min. 93,0 %
	z toho MgCO <sub>3</sub>	max. 6,0 %
	SiO <sub>2</sub>	max. 4,5 %
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	max. 3,5 %
	z toho Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	max. 2,0 %
	SO <sub>3</sub>	max. 0,3 %
Vlhkost		max. 1 %
Zrnitost:	zbytek na síť 0,5 mm	max. 10 %
	zbytek na síť 0,09 mm	max. 40 %

Vápenec velmi jemně mletý (VJM) druh č. 7 – tř. V; Filer pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch podle EN 13043		
Zrnitost:	jemné částice (0,063 mm)	min. 70 %
Měrná hmotnost zrn		2,7 Mg/m <sup>3</sup>
Chemické složení:	obsah uhličitánů (CC <sub>70</sub> )	min. 70,0 %
	zkouška ztrátou sušením (NV <sub>k</sub> )	max. 0,35 %
Vlhkost (w)		max. 1 %

**ZPRACOVÁNÍ:** Podle účelu použití.

**UPOZORNĚNÍ:**

- Likvidace výrobku: Při zachycení v suchém stavu může být znovu použit. Znečištěný nebo znehodnocený vápenec lze likvidovat jako ostatní odpad – na skládce komunálního odpadu (viz bezpečnostní list).
- Kontaminované obaly lze likvidovat jako ostatní odpad – na skládce komunálního odpadu nebo ve spalovně komunálního odpadu.
- Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recyklací.

**PRVNÍ POMOC, BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY:** Viz bezpečnostní list výrobku.

**SKLADOVÁNÍ:** Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost 24 měsíců od data vyznačeného na obalu nebo na dodacím listu u volně loženého výrobku.

**EXPEDICE:** Výrobek se dodává v papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií nebo volně ložený.

**KVALITA:**

Kvalita produktu je trvale kontrolována v našich laboratořích.

Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001.

Certifikováno TÜV SÜD Management Service GmbH Mnichov podle GMP+ B2 Výroba krmných přísad (procesní certifikát se vztahuje na výrobu krmných surovin) a GMP+ B3 Obchod, shromažďování a skladování & překládka (procesní certifikát se vztahuje na obchod s krmnými surovinami).

Průběžný dozor a případné prokazování shody je zajištěno TZÚS Praha, AO č. 204 a ÚKZÚZ Brno (Národní referenční laboratoř č. 1071).

Registrační číslo provozu (výroba krmiva): CZ 8 0 0 4 4 3 - 0 1. Výrobek podléhá úřední kontrole ÚKZÚZ.

Rozhodnutí o registraci hnojiva: 14 2 8. Výrobek podléhá úřední kontrole ÚKZÚZ.

**VÝROBCE:** LB Cemix, s.r.o., Tovární 36, 373 12 Borovany

**PLATNOST:** Od 16. 10. 2017

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhražujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.