

### Caratteristiche Fisico Chimiche e Composizione Chimica

#### Scheda tecnica dei principali elementi di utilità per le coltivazioni

La materia prima utilizzata per la produzione della **Farina di Basalto®** proviene dal giacimento di Castel Viscardo (TR). È una roccia vulcanica basica, a struttura microcristallina vetrosa, che non contiene silice cristallina libera, né minerali amiantiferi o altre sostanze nocive per l'ambiente o per la vita animale, rispettose per le api ed altri insetti utili. La **Farina di Basalto®** viene ottenuta mediante la micronizzazione della materia prima senza aggiunta di altri minerali. Il materiale lavorato non viene a contatto con acque di lavaggio contenenti flocculanti, sostanze pericolose per l'agricoltura.

#### CARATTERISTICHE FISICO CHIMICHE

Conducibilità elettrica (estratto 2:1)	dS/m	1,14	Idrosolubilità	non solubile in acqua
pH	-Log[H <sup>+</sup> ]	9 ± 0.5	Stato fisico solido	polverulento
Capacità di scambio cationico	meq/100g	9	Colore	grigio chiaro
Ferro assimilabile	mg/Kg	377	Odore	non percettibile
Densità	Kg / dm <sup>3</sup>	2.70		

#### PRINCIPALI ELEMENTI DI UTILITÀ PER LE COLTIVAZIONI

Il complesso di questi elementi migliora lo sviluppo vegetativo delle colture, migliora la fruttificazione e la qualità delle produzioni, garantendo la quantità.

Elementi minerali	Dato medio*	Funzioni principali sulle piante	Elementi minerali	Dato medio*	Funzioni principali sulle piante
<b>Ossido di Silicio</b> SiO <sub>2</sub>	47 %	Ispessimento e resistenza tessuti Difesa da patogeni Regolazione stomi Mitigazione stress salino Favorisce assorbimento radicale	<b>Anidride fosforica</b> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,65 %	Germinazione Sviluppo e resistenza tessuti Fotosintesi Difesa da patogeni Resistenza alla siccità Stimolazione della fioritura
<b>Ossido di Potassio</b> K <sub>2</sub> O	9 %	Regolazione stomi Trasporto acqua e zuccheri Colore dei frutti Difesa da patogeni Conservazione frutto	<b>Ossido di Titanio</b> TiO <sub>2</sub>	0,6 %	Difesa da patogeni Fotosintesi Allegagione fiori
<b>Ossido di Ferro</b> Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,85 %	Fotosintesi Respirazione cellulare	<b>Manganese</b> Mn	636 mg/Kg	Fotosintesi Resistenza tessuti
<b>Ossido di Calcio</b> CaO	8 %	Sviluppo vegetativo Resistenza tessuti	<b>Zolfo</b> S	536 mg/Kg	Crescita delle radici
<b>Ossido di Magnesio</b> MgO	2,25 %	Fotosintesi Colore frutti Trasporto zuccheri	<b>Boro</b> B	81 mg/Kg	Fioritura e produzione polline Allegagione fiori Sintesi zuccheri
<b>Ossido di Sodio</b> Na <sub>2</sub> O	3,55 %	Regolazione stomi Gestione acqua	<b>Rame</b> Cu	51 mg/Kg	Fioritura Fotosintesi
			<b>Zinco</b> Zn	68 mg/Kg	Germinazione Colore frutti Sintesi zuccheri

\* Dato medio ricavato da analisi sul materiale tal quale eseguiti da laboratori terzi regolarmente accreditati e certificati.