



**AGRI90**  
**GROUP**

**AGRI90**  
**AGRI90GROUP**

Sede Operativa: Via della Solfarata, km 10,900 - 00071 Pomezia (RM)  
Tel. 06 90287810 - 06 83799322 - Cell. 345 9497061  
Sede Legale: Via Alessandro della Seta, 11 - 00178 Roma  
P.I. 02046691008 - C.F. 08406310584  
infoagri90@agri90.com - www.agri90.eu

# SPHERACLINO



# CARATTERISTICHE FISICO CHIMICHE DELLA CLINOPTILOLITE

ra le varie argille esistenti, le Zeoliti risultano sempre più utilizzate in alimentazione animale a causa delle loro superiori caratteristiche e dei benefici che presentano rispetto alle altre. In base agli studi condotti da Frenchman Julien Castaing, le argille possono essere classificate come di seguito:

Classificazione	Argille (Fillosilicati)					Tettosilicati
	Fillosilicati		Silicati pseudo laminari			Zeoliti naturali
Disposizione degli strati	1:1	2:1	2:1	2:1	2:1	Tetraedri
Serie	Caolinite	Talco	Smectite	Sepiolite	Atapulgitite	Clinoptilolite
	Si, Al	Si, Mg	Si, Al	Si, Mg	Si, Mg, Al	Si, Al, Ca, Na, K

Tutti i fillosilicati hanno struttura lamellare tranne la sepiolite e l'attapulgitite che hanno struttura pseudolaminare o tubulare. Tutti hanno arrangiamento tridimensionale costituito da un unico strato ottaedrico di alluminio (smectite), magnesio (talco e sepiolite) o magnesio ed alluminio (attapulgitite) e due strati tetraedrici di silicio (ad eccezione del caolino che ne ha soltanto due, un ottaedro di alluminio e un altro tetraedro di silicio).

La struttura delle zeoliti non è lamellare, consiste di una matrice di tetraedri di Silicio ed Alluminio uniti a formare una rete aperta di canali e pori. A differenza delle altre argille le zeoliti sono alluminio silicati alcalini o alcalino terrosi ricchi in particolare di sodio e calcio.

Silicati	Fillosilicati						Tettosilicati
	Caolinite	Talco	Smectite		Sepiolite	Zeolite	
			Ca <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>			
Capacità di Scambio Cationico (meq/100g)	10	5	100	200	15-20	50	200-1000
Superficie specifica (m <sup>2</sup> /g)	20	10	80	100	350	150	40-150
Porosità	-	-	+	+	+++	++	++++
Adsorbimento	-	-	+	+++	++	++	++++
Ritenzione NH <sub>3</sub>	-	-	+	++	+	+	++++

Le zeoliti grazie alla loro Capacità di Scambio Cationico possiedono un'alta probabilità d'interazione con le altre molecole. Per questo motivo costituiscono un ottimo aiuto nel contrastare gli effetti negativi di sostanze indesiderate nel mangime.

Essendo un prodotto completamente naturale, possono verificarsi piccole oscillazioni sui valori riportati associate alla regione di provenienza della formazione rocciosa da cui sono estratte. Di seguito sono riportati i valori medi riscontrati nel tempo:

SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	Na <sub>2</sub> O	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	TiO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Altro
69,62	13,62	3,28	0,55	1,90	2,94	0,90	0,11	0,06	7,02

Non sono risultati detectabili metalli pesanti come Cr, Pb, Cd, Se, Hg, As, e Ni.

# SPHERACLINO



# SPHERA COCCI STOP

**DESCRIZIONE:** è una premiscela di additivi alimentari naturali per l'alimentazione degli animali da reddito. COCCI STOP è formato da clinoptilolite, caolino e principi attivi vegetali e saponine steroidee. COCCI STOP ha un'azione contro i coccidi.

**UTILIZZO INDUSTRIALE:** SPHERA COCCI STOP va inserito in formula del mangime al 1%, prodotto per ruminanti, avicoli e conigli.

**CONFEZIONI:** Sacco da 25 Kg (industria).

# SPHERA FIBRA

**DESCRIZIONE:** è una premiscela, contiene Clinoptilolite, prodotto dalla fermentazione di Aspergillus Oryzae e un lievito particolare lisato ed essiccato. Il prodotto della fermentazione di Aspergillus oryzae è caratterizzato da una elevatissima attività enzimatica, e il lievito lisato ha una componente antiossidante e prebiotica particolarmente spiccata, derivate dai particolari processi di fermentazione produttivi.

Gli enzimi aumentano la digeribilità e la biodisponibilità della razione, garantendo una migliore assimilazione, una migliore consistenza delle feci e della qualità delle emissioni in atmosfera. Le altre materie prime, tra cui spicca un estratto di lievito ricco in MOS, che ha una azione prebiotica e sinergica con gli altri microelementi e vitamine che lo caratterizzano.

**UTILIZZO INDUSTRIALE:** SPHERA FIBRA va inserito in formula del mangime al 1%, prodotto per ruminanti, avicoli, conigli ed equini.

**CONFEZIONI:** Sacco da 25 Kg (industria).

