

## Scheda Tecnica PHIL 75®

### DESCRIZIONE

Il Phil75® è un materiale zeolitico proveniente dai giacimenti della Campania, trattato tecnologicamente ed arricchito con procedimenti industriali. Il prodotto agisce rimuovendo lo ione ammonio attraverso un processo di scambio ionico, riducendo così la produzione di gas (ammoniaca) nell'ambiente.

L'utilizzo di Phil75® come additivo per mangimi appartenenti ai gruppi funzionali degli agenti leganti e anti-agglomeranti è stato autorizzato da una determina del Ministero della Salute, direzione generale della Sanità Veterinaria e degli alimenti, Ufficio XI, che equipara Phil75® all'additivo comunitario E566.

### VANTAGGI PRINCIPALI

L'uso corretto di Phil75® consente di:

- Ridurre drasticamente la produzione di gas negli allevamenti
- Migliorare lo stato di salute degli alimenti
- Prevenire l'insorgenza di patologie intestinali (diarrea)
- Migliorare la conservazione alimentare
- Trasformare i liquami in ottimo fertilizzante
- Ridurre i costi di depurazione



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### 1. Analisi Mineralogica (Diffrattometria RX) %

		±
Phillipsite	31,8	3
Chabazite	26,9	3
Feldspato	18,3	5
Amorfo	16,9	4
Pirosseno	5,1	1
Mica	1,0	1
Smectite	-	-

Tenore totale di zeoliti superiore al 50%.

#### 2. Metalli Pesanti mg/Kg

		± relativa	± assoluta
Piombo (Pb)	27,28	0,15	4,09
Arsenico (As)	11,44	0,18	2,06
Cadmio (Cd)	0,24	0,13	0,03
Mercurio (Hg)	< 0,01	0,05	-

Metodo di estrazione HNO<sub>3</sub>: UNI EN 15510 – Metodo di prova: basato su APAT 3020 (ICP-OES)

## ANALISI DIOSSINE

Data: 09/04/2014

Parametro	Concentrazione sul residuo secco (a)	Incertezza relativa ± %	LoD	Valori TEF Regolamento UE (n.227/2012) (b)	*Contenuto in ng-OMS-TEQ/kg (ppt) di mangime con un tasso di umidità del 12 %
<b>Epa 1613 B 1994 – Policloro Dibenzo – p-Diossine (PCDDD)</b>					
2,3,7,8 - TCDD	≤ 0,02	-	≥ 0,02	1	≤ 0,0176
1,2,3,7,8 – PeCDD	≤ 0,01	-	≥ 0,01	1	≤ 0,0088
1,2,3,4,7,8 – HxCDD	≤ 0,05	-	≥ 0,05	0,1	≤ 0,0044
1,2,3,6,7,8 – HxCDD	≤ 0,05	-	≥ 0,05	0,1	≤ 0,0044
1,2,3,7,8,9 – HxCDD	≤ 0,05	-	≥ 0,05	0,1	≤ 0,0044
1,2,3,4,6,7,8 – HpCDD	≤ 0,1	-	≥ 0,1	0,01	≤ 0,00088
1,2,3,4,6,7,8,9 – OCDD	≤ 1,0	-	≥ 1,0	0,0003	≤ 0,000264
<b>Epa 1613 B 1994 – Policloro Dibenzofurani (PCDDF)</b>					
2,3,7,8 - TCDF	≤ 0,05	-	≥ 0,05	0,1	≤ 0,0044
1,2,3,7,8 – PeCDF	≤ 0,02	-	≥ 0,02	0,03	≤ 0,000528
2,3,4,7,8 – PeCDF	≤ 0,02	-	≥ 0,02	0,3	≤ 0,00528
1,2,3,4,7,8 – HxCDF	≤ 0,05	-	≥ 0,05	0,1	≤ 0,0044
1,2,3,6,7,8 – HxCDF	≤ 0,05	-	≥ 0,05	0,1	≤ 0,0044
2,3,4,6,7,8 – HxCDF	≤ 0,05	-	≥ 0,05	0,1	≤ 0,0044
1,2,3,7,8,9 – HxCDF	≤ 0,05	-	≥ 0,05	0,1	≤ 0,0044
1,2,3,4,6,7,8 – HpCDF	≤ 0,1	-	≥ 0,1	0,01	≤ 0,00088
1,2,3,4,7,8,9 – HpCDF	≤ 0,1	-	≥ 0,1	0,01	≤ 0,00088
1,2,3,4,6,7,8,9 – OCDF	≤ 1,0	-	≥ 1,0	0,0003	≤ 0,000264
<b>Epa 1613 B 1994 – PCB-Dioxin Like (DL-PCB)</b>					
3,4,4',5'-Tetraclorobifenile (PCB 81)	≤ 0,5	-	≥ 0,5	0,0003	≤ 0,000176
3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB 77)	≤ 2,0	-	≥ 2,0	0,0001	≤ 0,000176
2',3,4,4',5'-Pentaclorobifenile (PCB 123)	≤ 3	-	≥ 3	0,00003	≤ 0,0000792
2',3,4,4',5'-Pentaclorobifenile (PCB 118)	≤ 12	-	≥ 12	0,00003	≤ 0,000352
2,3,4,4',5'-Pentaclorobifenile (PCB 114)	≤ 3	-	≥ 3	0,00003	≤ 0,0000792
2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenile (PCB 105)	≤ 7	-	≥ 7	0,00003	≤ 0,000176
3,3',4,4',5'-Pentaclorobifenile (PCB 126)	≤ 0,5	-	≥ 0,5	0,1	≤ 0,044
2,3,4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB 167)	≤ 3	-	≥ 3	0,00003	≤ 0,0000792
2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB 156)	≤ 3	-	≥ 3	0,00003	≤ 0,0000792
2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB 157)	≤ 3	-	≥ 3	0,00003	≤ 0,0000792
3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB 169)	≤ 0,5	-	≥ 0,5	0,03	≤ 0,0132
2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB 189)	≤ 3	-	≥ 3	0,00003	≤ 0,0000792
<b>Epa 1668 C 2010 – Altri PCB (NDL-PCB)</b>					
2,4,4'-Triclorobifenile (PCB 28)	≤ 0,1	-	≥ 0,10	-	≤ 0,088
2,2',5,5'-Tetraclorobifenile (PCB 52)	≤ 0,1	-	≥ 0,10	-	≤ 0,088
2,2',4,5,5'-Tetraclorobifenile (PCB 101)	≤ 0,1	-	≥ 0,10	-	≤ 0,088
2,2',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB 153)	≤ 0,1	-	≥ 0,10	-	≤ 0,088
2,2',3,4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB 138)	≤ 0,1	-	≥ 0,10	-	≤ 0,088
2,2',3,4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB 138)	≤ 0,1	-	≥ 0,10	-	≤ 0,088

\*Contenuto in ng-OMS-TEQ/kg (ppt) di mangime con un tasso di umidità del 12 % è ottenuto moltiplicando (a)\*(b)\*0,88

Totale WHO-PCDD/F ng-OMS-TEQ/kg di mangime con un tasso di umidità del 12%	≤ 0,07058
Totale WHO-PCDD/F-PCB-DL ng-OMS-TEQ/kg di mangime con un tasso di umidità del 12%	≤ 0,12956
Somma PCB (ICES-6):28-52-101-138-153-180 µg/kg di mangime con un tasso di umidità del 12%	≤ 0,528