



Karpaten Zeolith

Futtermittelzusatzstoff E568 gemäß Verordnung (EG) 1831/2003

Karpaten Zeolith ist ein natürliches Aluminium-Silikat und weist eine sehr hohe Porosität und Kationenaustauschkapazität auf. Es wird in der Tierfütterung als Ammonium- und Toxinbinder, sowie zur Neutralisierung freier Radikale und als Kalziumpuffer eingesetzt.

MINERALOGIE

Klinoptilolith [%]	95
Kalzit, Glimmer, Tonminerale [%]	4-5
Quarz, Feldspat	in Spuren

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte DIN ISO 787/10 [kg/dm ³]	2,5
Härte [Mohs]	4
pH-Wert DIN ISO 787/9	7-8
Schüttdichte [g/cm ³]	0,70
Porengröße [nm]	0,40

AUSTAUSCHKAPAZITÄT

Kationenaustauschkapazität [meq/100g]	210
NH ₄ ⁺ -Bindung [meq/100g]	140

OPTISCHE DATEN

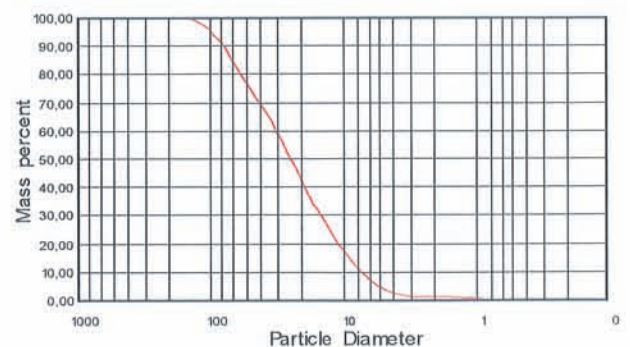
Weißer FMY (DIN 5033) [%]	70
---------------------------	----

SPEZIFISCHE OBERFLÄCHE

m ² /g	400-600
-------------------	---------

KORNGRÖSSENVERTEILUNG

Topcut (d98%) [µm]	125
DIN 66165	
Mittlere Teilchengröße (d50%) [µm]	28



CHEMISCHE DATEN [%]

SiO ₂	67-72
Al ₂ O ₃	11-14
CaO	3-6
K ₂ O	1-4
MgO	0,5-1,5
Fe ₂ O ₃	0,8-1,7
Na ₂ O	0,2-1,5
TiO ₂	< 0,2
SO ₃	< 0,1
P ₂ O ₅	< 0,1
L.O.I. DIN 51081 bei 1050°C	6-12
Feuchte ab Werk DIN ISO 787/2 [%]	< 6,0