



# 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 <sup>3</sup> ]	2,5
Härte [Mohs]	4
pH-Wert DIN ISO 787/9	7-8
Schüttdichte [g/cm <sup>3</sup> ]	0,70
Porengröße [nm]	0,40

#### AUSTAUSCHKAPAZITÄT

Kationenaustauschkapazität [meq/100g]	210
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -Bindung [meq/100g]	140

#### OPTISCHE DATEN

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

#### SPEZIFISCHE OBERFLÄCHE

m <sup>2</sup> /g	400-600
-------------------	---------

#### KORNGRÖSSENVERTEILUNG

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



#### CHEMISCHE DATEN [%]

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