

Typisches Analysezertifikat

Produkt:
Naturzeolith (Pulver) Herkunftsland: Ukraine Korn- bzw. Porengrößen: 0.00 – 0.05mm (0-50 Mikrometer)

Physikalische mechanische Eigenschaften	
Aussehen und Geruch	grau-grün, geruchlos
Porosität	44%
effektiver Porendurchmesser	0,4nm (=0,04µm)
Relative Dichte	70%
Wasseraufnahmefähigkeit	34-36%
pH-Wert	6,8 – 7,2
Dichte	2,377 ± 0,002

Daten zur Reaktivität	
Thermische Stabilität	Mehr als 450°
Löslichkeit in Wasser	keine
Gefährliche Zersetzung	keine
gefährliche Polymerisation	Keine
Toxizität	Nicht toxisch

Mineralogische Zusammensetzung	
Klinoptilolith	>90%
Feldspat	3-5%

Chemische Zusammensetzung	
SiO ₂ (Siliciumdioxid)	67,07%
Al ₂ O ₃ (Aluminiumoxid)	12,4%
CaO (Calciumoxid)	2,09%
K ₂ O (Kaliumoxid)	2,80%
Fe ₂ O ₃ (Eisenoxid)	0,90%
Na ₂ O (Natriumoxid)	2,05%
TiO ₂ Titanoxid	0,19%
MnO (Mangan)	0,04%
P ₂ O ₅ (Phosphorpentoxid)	0,014%
MgO (Magnesiumoxid)	0,72 %

Ionenaustauschfähigkeit	
Gesamtaustauschkapazität	175meq/100g (Stoffmengenkonzentration)
Vollständiger Austausch	Ca ²⁺ (Calcium) 0,64-0,98 mol/kg
	Mg ²⁺ (Magnesium) 0,06-0,19 mol/kg
	K ⁺ (Kalium) 0,22-0,45 mol/kg
	Na ⁺ (Natrium) 0,01-0,19 mol/kg
Wasserdampfsorption durch dehydriertes Gestein	Bei 20 Grad und rel. Feuchtigkeit 52% 7,5g-8,5g Wasser/ 100g Bei 20 Grad und rel. Feuchtigkeit 98% 13,5g-14,5g Wasser/100g

Prüfung der Radionuklide (Naturzeolith, DP Zeolithwerk Sokirnitca)			
Radioaktivität Quelle	Grenzwert MDR	Messergebnis	Messverfahren
Sr (Strontium) 90	< 100	< 40,5-41,0	MI Beta. 2004
Cs (Caesium) 137	< 600	< 0,8-3,9	MI Gamma-2003

Schlussfolgerung: die geprüfte Probe von Naturzeolith für die Mineralstoffzufuhr in Bezug auf Radionuklide entspricht den Anforderungen bezüglich Grenzwerten für die Produkte tierischer und pflanzlicher Herkunft, Mischfutter, Vitaminpräparate u. ä. gem. Normvorschriften Nr. 87 vom 18.11.03 und Änderungen Nr. 107 vom 27.09.04 Pkt. 10.5.

Geprüft durch: Staatlicher Veterinär- und Photosantärdienst der Ukraine, Transkarpatisches akkred. Regionallabor für Veterinärmedizin (88015 Uzgorod, Minajska Str. 39 Ukraine)

Klinoptilolith besitzt die EU-Zulassung E567 und unter E568 zugelassener Stoff im Öko-Bereich als Bindemittel, Fließhilfsstoff und Futterzusatz.
Naturzeolith entspricht den Anforderungen des EU-Tierfuttermittelgesetzes (E567 siehe EG-Verordnung 1810/2005, 505/2012 und 651/2013 Tierfutterzusatzstoff).

Cellavita GmbH

Madenburgstr. 23

76857 Gossersweiler-Stein

Tel.: +49(0)63462449000

E-Mail: info@cellavita.de

Internet: www.cellavita.de