

Typisches Analysezertifikat



Product
Naturzeolith (Pulver) Origin: Ukraine

PHYSICAL AN MECHANICAL PROPERTIES	
Softening temperature	Not apply
Melting temperature	Not apply
Flow temperature	Not apply
Appearance and odour	Grey-gree, odourless
Porosity	44%
Effective pore diameter	0,4nm (4 angstrom)
Relative density	70%
Water absorbing capacity	34-36%
PH value	6,8-7,2
density	2,377 ± 0,002

DATA ON REACTIVITY	
Resistance	acid and base proof
Thermic stability	up to 450°C
Solubility in water	none
Dangerous decomposition	none
Dangerous polymerization	none
Toxicity	nontoxic

MINERALOGICAL COMPOSITION	
Clinoptilolite	> 90%
Feldspar	3-5%

CHEMICAL COMPOSITION	
SiO ₂	67,07%
Al ₂ O ₃	12,40%
CaO	2,09%
K ₂ O	2,80%
Fe ₂ O ₃	0,90%
Na ₂ O	2,05%
TiO ₂	0,19%
MnO	0,04%
P ₂ O ₅	0,014%
MgO	0,72%

IONIC EXCHANGE CAPABILITY	
Total exchange capacity	175meq/100g
Total exchange	C ²⁺ 0,64-0,98 mol/kg Mg ²⁺ 0,06-0,19 mol/kg K ⁻ 0,22-0,45 mol/kg Na ⁻ 0,01-0,19 mol/kg
Water vapour sorbtion by dehydrated rock	At 20°C and rel. Humidity 52% 7,5- 8,5 g H ₂ O/100g At 20°C and rel. Humidity 98% 13,5-14,5 g H ₂ O/100g

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

Schlussfolgerung: Die geprüfte Probe von Naturzeolith für die Mineralzusatzstoffe 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 Photosanitärdienst der, Ukraine, Transkarpatisches akkred. Regionallabor für Veterinärmedizin (88015 Uzgorod, Minajska Str.39, Ukraine)