

**Описание и данни на продукта**  
**Природен зеолит клиноптилолит UFZ**

Минерал	клиноптилолит
Химически вид	молекулно сито
Химична формула	$(\text{Na};\text{K};\text{Ca};\text{Mg};\text{Me})_2\text{-}3\text{Al}_3(\text{Al}; \text{Si})_2\text{Si}_{13}\text{O}_{36} \times 12\text{H}_2\text{O}$

**Химически състав в (%)**

SiO <sub>2</sub>	62 – 67
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	9 – 12
CaO	4 – 6
K <sub>2</sub> O	1 – 3
MgO	1 – 2
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,8 – 1,6
Na <sub>2</sub> O	0,2 – 1

ТМ мг / кг ,	As < 5
	Cd < 0,5
	Cr < 10
	Hg < 0,0
	Pb < 10
	Tl < 0,5

**Важни характеристики**

Светло сив цвят	
Форма на прах / пудра	
Специфично тегло 2200 g/dm <sup>3</sup>	
Обемна плътност 450 g/dm <sup>3</sup>	
Специфична повърхност до 600 м <sup>2</sup> / г	
Твърдост по (Моос) 4 - 4,5	
Водно съдържание от 5%	
Термична устойчивост до 720 ° С.	
Устойчив на киселини и основи	
pH 7,5	
Катионнообменен капацитет ( г/кг )	до 24,5

**Елементи**

Клиноптилолит	85-90%
Калцит, слюда, фелдшпат, кварц	10-15%

**Разпределение на частиците**

99,5% <15 μm
72% <10 μm
58% <5 μm

Нашият ултрафин природен зеолит е 100% естествен минерал и се добива в едно от най-добрите находища на Европа. Допълнителна обработка се извършва в Австрия, където чрез специален процес бива ултрафино микронизиран и активиран. При тази специална патентована технология естествената структура на кристалното молекулно сито се запазва. Така вътрешната повърхност се увеличава на  $600\text{m}^2 / \text{г}$ , което прави минерала много ефективен, като по този начин улавя повече замърсители и по естествен път ги извежда извън тялото. Той е нетоксичен, без фибри, не е експлозивен и запалим.

Според правните норми на ЕС, този природен минерал в момента не е храна, не е хранителна добавка, не е лекарство и не е медикамент.