

# Certyfikat Jakości

## Podstawowe Informacje

|                                   |  |                        |
|-----------------------------------|--|------------------------|
| Nazwa chemiczna:                  | Glinokrzemian                                      | EINECS : 215 - 283 - 8 |
| Nazwa potoczna:                   | Zeolit   | CAS: 12173-10-3        |
| Klinoptylolit pochodzenie osadowe |  |                        |
|                                   |  |                        |
| Formuła chemiczna:                | $(Ca,K_2,Na_2,Mg)_4Al_8Si_{40}O_{96} \cdot 24H_2O$ |                        |

## Zawartość minerałów:

Klinoptylolit : 87%

Skalenie: 3-5%

## Skład chemiczny:

|                                |         |                               |        |
|--------------------------------|---------|-------------------------------|--------|
| SiO <sub>2</sub>               | 67,07 % | Na <sub>2</sub> O             | 2,05 % |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12,40 % | TiO <sub>2</sub>              | 0,19 % |
| CaO                            | 2,09 %  | MnO                           | 0,04 % |
| K <sub>2</sub> O               | 2,80 %  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | 0,014% |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0,90 %  |                               |        |
| MgO                            | 0,72 %  |                               |        |

## Właściwości fizyko-chemiczne:

### Informacje ogólne

- ❖ **Forma** : stała, sproszkowana Fr. 50mkr, 0-0,2mm
- ❖ **Kolor** : biało-szary
- ❖ **Zapach** : brak zapachu charakterystycznego
- ❖ **Rozpuszczalność w wodzie** : nierozpuszczalny
- ❖ **Porowatość**: 44%
- ❖ **Wilgotność**: 7%
- ❖ **Średnica por**: 0,4 nm
- ❖ **Oдноśna gęstość**: 70%
- ❖ **Adsorpcja**: 34-36%

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- ❖ **Temperatura topnienia** : nie ma zastosowania
- ❖ **Temperatura wrzenia** : nie ma
- ❖ **Temperatur zapłonu** : nie dotyczy
- ❖ **Zagrożenie samozapalnością** : produkt nie jest samozapalny
- ❖ **Zagrożenie eksplozją** : produkt nie stanowi zagrożenia eksplozją

## Analiza zawartości klinoptilolitu w dostarczonej próbce

W wyniku przeprowadzonej analizy rentgenograficznej dostarczonej przez Zamawiającego próbki skały zeolitowej, Wykonawca stwierdza iż:

1. Określona na podstawie analizy ilościowej metodą wzorca zewnętrznego zawartość klinoptilolitu w badanej próbce wynosi  $87\% \pm 3\%$ ;
2. Oznaczony klinoptilolit chemicznie należy do uwodnionych glinokrzemianów wapnia i powstał w wyniku procesów osadowych (wietrzenie tufów i tufitów);
3. Analiza rentgenograficzna nie wykazała obecności minerałów o pokroju włóknistym.