

OSOBINE PRIRODNIH ZEOLITA U LEŽIŠTU "JABLANICA" KOD KRUŠEVCA - SRBIJA



Ležište zeolitiziranog tufa "Jablanica" kod Kruševca, u vlasništvu firme "CONTRACTOR doo", Ripanj-Beograd ima bilansne i overene rezerve rude u količini od 206.000 t (suve) rude.

3. Fizičko-mehaničke karakteristike:

	1.	2.
	Parametar	Srednja vrednost
1.	Gustina sa prirodnom vlagom	1,596 g/cm ³
2.	Gustina u suvom stanju	1,243 g/cm ³
3.	Specifična masa	2,160 g/cm ³
4.	Prozornost	42,45 %
5.	Upijanje vode	28,38 %
6.	Tvrdoća po Moss-u	3-3,5
7.	Specifična aktivna površina	14,2 m ² /g
8.	Prirodna radioaktivnost	< 1,3 Bk/kg

Kvalitet zeolitiziranog tufa "Jablanica":

1. Srednji mineralni sastav:

	1.	2.
	Mineralni sastav	Učešće u % i ppm
1.	Ca-klinoptilolit	77%
2.	Liskun	18%
3.	Kalcit+kvarc+feldspat+amfibol	< 5%

2. Srednji hemijski sastav (u % ppm):

	1.	2.
	Hemijski sastav	Učešće u % i ppm
1.	SiO ₂	63,58
2.	Al ₂ O ₃	13,39
3.	Fe ₂ O ₃	2,58
4.	CaO	3,56
5.	MgO	2,33
6.	Na ₂ O	0,91
7.	K ₂ O	2,70
8.	TiO ₂	0,067
9.	MnO	0,09
10.	SO ₃	0,13
11.	P ₂ O ₅	0,21
12.	H ₂ O	3,81
13.	g.ž.	10,15
14.	Cr	38 ppm
15.	Co	37 ppm
16.	Pb	51 ppm
17.	Zn	66 ppm
18.	Cu	10 ppm
19.	As	35 ppm
20.	Cd	88 ppm
21.	Sr	450 ppm
22.	Ba	550 ppm

4. Jonoizmenjivačka i absorpciona svojstva:

	1.	2.
	Parametar	Srednja vrednost
1.	CEC	168 meq/100g
2.	Max C _{NH3}	25,75 mg NH ₃ /g
3.	Max C _{etanol}	7,58 %
4.	Max C _{H2O}	12,87 %