

Բնական ցեոլիտ (ըստ ՀՀ ՏՊ 37209976. 6367 –2010)

Կլինոպտիլոլիտի բյուրեղաքիմիական բանաձևը $(K_2Na_2Ca)_3 [Al_6Si_{30}O_{72}]20H_2O$

Բնական ցեոլիտը (կլինոպտիլոլիտ) իրենից ներկայացնում է ՀՀ Տավուշի մարզի Նոյեմբերյանի ցեոլիտային տուֆի հանքավայրի Նոր-Կողբ տեղամասի տուֆ քարը:

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ

Ցուցանիշի անվանումը	Նորմը	Անալիզների արդյունքը
Հիմնական ցուցանիշները		
1. Արտաքին տեսքը	Անկանոն հատիկներ (գրանուլներ)	Համապատասխանում է
2. Գույնը	գորշ գույնի, տարբեր երանգներով	կանաչավուն, մոխրագույն, շագանակագույն և մուգ մոխրագույն հավելումներով
3. Քիմիական բաղադրությունը. %, միջակայքերով.		
- SiO ₂	57,60 - 67,59	65.13
- TiO ₂	0,02 - 0,56	0.20
- Al ₂ O ₃ ,	11,90 - 15,45	12.25
- Fe ₂ O ₃ ,	0,60 - 3,27	1.72
- MnO	0,03 - 1,17	0.03
- MgO	0,64 - 1,85	1.00
- CaO	1,18 - 7,04	4.02
- Na ₂ O	0,42 - 1,92	1.29
- K ₂ O	1,41 - 4,26	1.77
4. Տեխնոլոգիական բաղադրությունը.		
- Ջանգվածային մասսա, գ/մ ³ , ոչ պակաս	1,0	1.029
- Օսկոտկենությունը, %, միջակայքում	29,4 - 50,0	44.2
- Գրանուլների ջրակայունությունը, %, ոչ պակաս	95	95
- Վիբրումաշում, %, ոչ ավել	1,0	1.0
- Ստատիկ խտնավությանը օդի 1% հարաբերական խտնավության պայմաններում, ոչ պակաս	60	80
- Գրանուլի մեխանիկական ամրությունը ճզմանը, կգ/ գրանուլի վրա, ոչ պակաս	8	8.7
- Ջրային լուծամզուքիակալիությունը, рН, ոչ պակաս	7,0	9,5
- Թթվակայունություն	առաջին խումբ	համապատասխան է
- Ջերմակայունություն, °С	650	650
5. Ֆազային բաղադրությունը.		
- Կլինոպտիլոլիտ, ոչ պակաս	60,0	64.0
- Որձաքար (քվարց)		13.0
- Սմեկտիտ		17
- Թերթաքար (Սլյուդա)		6
- Պլագիոկլազ		հետքեր
Նորմավորվող ցուցանիշները		
1. Ցեոլիտի (կլինոպտիլոլիտի) զանգվածային մասը, %, ոչ պակաս	60	64
2. Ֆրակցիային պատակային էլքը, %, ոչ պակաս	80	98
3. Խտությունը, գ/սմ³, միջակայքում	2,00-2,40	2.20
4. Մեխանիկական ամրությունը		
- քայքայում, %, ոչ ավել	2	2
- մանրեցում, %, ոչ ավել	4	4
5. Քիմիական կայունությունը.		
- չոր մնացորդի աճը, մգ/դմ ³ , ոչ ավել	20	20
- օքսիդայնության աճը, մգ/դմ ³ , ոչ ավել	10	10
- սիլիցիումի օքսիդի աճը, մգ/դմ ³ , ոչ ավել	10	10
6. NH₄-ի փոխանակման տարողունակությունը, մգ-էկվ/գ, միջին	0,7	0,7