

Standard de Firmă



NISIP SI PIETRIS CUARTOS DE FAGET PENTRU FILTRAREA APEI SI PREVENIREA INNISIPARII si TRATAREA APEI DESTINATA CONSUMULUI UMAN

APROBARE:

- Aprobat de Director General al S.C. "BEGA MINERALE INDUSTRIALE"-S.A. Aghireș -, ing. Gavril Cîmpean la data de 01.11.2006 Director executiv P.L. Faget - ing. Stefan Fogorosi la data de 01.11.2006.

- Poate servi ca bază pentru certificare

CORESPONDENȚA:

- La data aprobării prezentului standard de firmă, referința este STAS 1712/1:1991

DESCRIPTORI TIT:

Construcție, alimentări cu apă, material filtrant, nisip cuarțos, pietriș cuarțos.

SC "BEGA MINERALE INDUSTRIALE"-SA Aghires Punct de lucru FAGET, str. Drm.Gladnei,nr.4
Tel: 0256 320270 – Fax: 0256 320170– E-mail: begamifg@yahoo.com

© Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentului standard în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare etc) este interzisă dacă nu există acordul scris al SC "BEGA MINERALE INDUSTRIALE"-SA Aghireș Punct lucru FAGET

1. GENERALITĂȚI

Obiect și domeniu de aplicare

Prezentul standard stabilește condițiile tehnice generale de calitate pentru nisipul și pietrisul cuarțos de FAGET, utilizat ca material filtrant la instalațiile de limpezire a apei și prevenirea înnisipării puțurilor forate și tratarea apei destinată consumului.

2. CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE

2.1. Nisipul și pietrisul cuarțos de Faget pt. filtrarea apei și prevenirea înnisipării îndeplinește următoarele condiții:

Caracteristica	Condiții de admisibilitate
Proveniența	Cariera de nisipuri cuarțoase Faget-Timis
Aspectul și forma granulelor	Suprafață netedă și forma rotunjită
Culoarea	Alb gălbui
Conținutul de bioxid de siliciu (SiO_2), % min	97- la filtre rapide 88 – la filtre lente
Refuz pe sita superioara max %	10
Trecere pe sita inferioara max %	10
Umiditatea , % max.- pt. sorturi in stare uscata	0.5
Umiditatea , % max.- pt. sorturi in stare umeda	5
Coeficient de neuniformitate Un intre valorile -	1,5 – 2
Conținutul de substanțe organice, % max.	0,5
Corpuri străine (resturi animale sau vegetale, păcură, uleiuri, etc.)	Nu se admit

2.1.1. Nisipul și pietrisul cuarțos se împarte în următoarele sorturi- conform tabelului următor,

1.NISIP:

SORT $d_{\min} - d_{\max}$	0,5 – 1*
	0.5 - 2*
	0.8 – 1,4*
	1 – 2*
	1 – 3*
	1,8 – 3,15*
	2 – 4*

2.NISIP CU PIETRIS:

SORT $d_{\min} - d_{\max}$	3 – 5*
	3 - 7
	4 - 8

3.PIETRIS:

SORT dmin – dmax	7 - 11
	7 - 14
	7 - 31
	14 - 31
	14 - 35

Coeficientul de neuniformitate **Un 1,5 – 2.**

In functie de cererea beneficiarilor se pot obtine si alte granulatii !

Notă:

Sortul reprezintă granulele care, la cernere, rămân între două site.

* - Sorturi care se pot livra în stare uscată, umiditatea maxim **w = 0,5 %**.

2.2. Nisipul si pietrisul cuarțos de Faget pt. tratarea apei destinata consumului uman îndeplinește următoarele condiții:

Caracteristica	Condiții de admisibilitate
Proveniența	Cariera de nisipuri cuarțoase Faget-Timis
Aspectul și forma granulelor	Suprafață netedă și forma rotunjită
Culoarea	Alb gălbui
Conținutul de bioxid de siliciu (SiO_2), % min	97
Conținutul de trioxid de fier (Fe_2O_3), % max	2
Conținutul de trioxid de aluminiu (Al_2O_3), % max	3
Oxid de calciu Ca O max %	1.5
Oxizi alcalini – K_2O max %	2
Oxizi alcalini – Na_2O max %	1.5
Refuz pe sita superioara max %	10 (5)
Trecere pe sita inferioara max %	10 (5)
Umiditatea , % max.- pt. sorturi in stare uscata	0.5
Umiditatea , % max.- pt. sorturi in stare umeda	5
Continutul de parti levigabile max %	0,5
Coeficient de neuniformitate max %	1,5
Conținutul de substanțe organice, % max	0,5
Corpuri străine (resturi animale sau vegetale, păcură, uleiuri, etc.)	Nu se admit

3. REGULI DE VERIFICARE A CALITĂȚII

3.1 Verificarea calității nisipului cuarțos de FAGET se face pe loturi.

3.2 Prin lot se înțelege nisipul de același sort în cantitate de :

- a) maximum 100 tone, pentru sorturile în stare umedă,
- b) maximum 25 tone, pentru sorturile în stare uscată

3.3 La fiecare lot se determină următoarele caracteristici fizice:

- a) granulometria, conform STAS 4606/80
- b) coeficientul de neuniformitate (GU), conform SR 662/2002
- c) umiditatea de referință, conform STAS 1934/2:1972.

3.4 Luarea și formarea probelor:

3.4.1 Din fiecare lot format se iau probe elementare.

Masa unei probe elementare este de minimum 0,5 Kg.

Din lotul format, probele elementare se iau cu ajutorul sondelor metalice din minimum 10 de locuri diferite. (STAS 10550 :76)

3.4.2 Probele elementare se unesc, se amestecă pentru omogenizare și se reduc prin metoda sferturilor conform (SR ISO 8213:1996)- Produse chimice de uz industrial. Tehnici de esantionare.

Operația de reducere a probei se va face până la obținerea unei probe cu masă de circa 0.5 Kg..

Proba obținută, ca mai sus, se împarte prin metoda sferturilor (SR ISO 8213: 1999) în 2 părți egale din care o parte se ia în lucru, o parte se introduce în saculeți (contraproba) sau alte ambalaje care să asigure integritatea produsului și se etichetează cu următoarele specificații:

- a) denumirea: SC BEGA MINERALE INDUSTRIALE-SA AGHIREȘ Punct de lucru Faget
- b) denumirea produsului, sortul și Standardul de firmă BMI-F-STD-01:2006,
- c) numărul lotului,
- d) data luării probei,
- e) numele și semnătura persoanelor care au format proba.

Contraprobele se pastrează la laborator în locuri special amenajate, timp de o luna.

3.5. În carieră calitatea se verifică înaintea organizării exploatarei și ori de câte ori se schimbă natura sau calitatea stratului.

3.6. Caracteristicile chimice se verifică trimestrial sau în cazul schimbării zăcămintului, la cererea clientului, într-un laborator extern.

4. METODE DE VERIFICARE A CALITATII

4.1. Metodele de verificare sunt prezentate in tabelul urmator:

Caracteristici fizice		Caracteristici chimice	
Caracteristica	Metoda	Caracteristica	Metoda
Granulometrie	STAS 4606/80	Bioxid de siliciu SiO ₂	STAS 167/4-70
Coeficient de neuniformitate (Un)	SR 662 / 2002	Trioxid de fier Fe ₂ O ₃	STAS 167/6-90
Umiditatea de referinta%	STAS 167/2-70	Trioxid de aluminiu Al ₂ O ₃	STAS 167/5-70
		Oxid de calciu CaO	STAS 167/8-80
		Oxizi alcalini K ₂ O	STAS 167/10-70
		Oxizi alcalini Na ₂ O	STAS 167/10-70

5. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT ȘI LIVRARE

- 5.1. Depozitarea nisipului si pietrisului cuarțos de FAGET se face pe loturi, în locuri special amenajate și curate, ferite de impurități si umezeala (pt. produsele ambalate).
- 5.2. Nisipul se livrează vrac – în stare umeda in vagoane CFR, mijloace auto.
- 5.3. Nisipul – in stare uscata - se livrează ambalat în saci - 1 tonă (big-baguri), saci de 50kg, 25 kg.
- 5.4. Fiecare livrare este însoțită de **Declarația de conformitate** și de documentele de expeditie și transport.

Membrii Comitetului Tehnic care au participat la elaborarea prezentului standard:

Președinte: dl ing. Stefan Fogorosi

Membrii: dna ing. Delia Fogorosi
dna Augustina Chiricescu
dna Dorina Chiricescu

Acest standard nu conține neapărat totalitatea prevederilor necesare pentru contractare.
Este important ca utilizatorii standardului să se asigure că sunt în posesia ultimei ediții și a tuturor modificărilor.

Pentru conformitate editie valabila : Resp. C-M Punct lucru Faget – Ing. DELIA FOGOROSI