

# Standard de Firmă



## NISIP CUARTOS DE FAGET PENTRU PRODUSE CERAMICE

### APROBARE:

- Aprobat de Director General al S.C. "BEGA MINERALE INDUSTRIALE"-S.A. Aghireș -, ing. Gavril Cîmpean, Director executiv P.L. Faget - ing. Stefan Fogorosi la data de 01.11.2006 cu aplicare din data de 01.11.2006
  - Poate servi ca bază pentru certificare
  - Inlocuieste C.S. nr. 14 F/ 2004

DESCRIPTORI TIT: Construcții- industria ceramica

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 cuarțos de FAGET, utilizat în industria ceramica.

## 2. CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE

2.1. Nisipul cuarțos de Faget pt. produse ceramice îndeplinește următoarele condiții:

| Caracteristica  | Condiții de admisibilitate                   |
|---|--|
| Proveniența   | Cariera de nisipuri cuarțoase Faget-Timis    |
| Aspectul și forma granulelor  | Suprafața cu muchiile și colturile rotunjite |
| Granulația medie M50  | 0,4 mm                                       |
| Conținutul de bioxid de siliciu ( $SiO_2$ ), % min                    | 96   |
| Conținutul de trioxid de fier ( $Fe_2O_3$ ), % max                    | 0,5  |
| CaO + MgO max %   | 0,5  |
| Gradul de uniformitate GU %   | Între 60.....51                              |
| Refuz pe sita de 0,8 max %  | 5  |
| Trecere pe sita de 0,1 max %  | 5  |
| Umiditatea de referință % max.- pt. sorturi în stare umedă            | 8  |
| Conținutul de parti levigabile max %                                  | 0,5  |
| Corpuri străine (resturi animale sau vegetale, păcură, uleiuri, etc.) | Nu se admit                                  |

Societatea sta la dispoziție cu informații suplimentare legate de limitele de toleranță și posibilitatea de adaptare la scopul dorit.

2.3. Abaterile admise la sorturi sunt:

- masa granulelor ce trec prin ciurul inferior ( $d_{min}$ ) nu trebuie să fie mai mare de 5% din masa sortului;
- masa granulelor ce rămân pe ciurul superior ( $d_{max}$ ) nu trebuie să fie mai mare de 5% din masa sortului;

### 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 granulometric , în cantitate de:

a) maximum 2000 tone.

3.3 La fiecare lot se determină următoarele caracteristici fizice:

- a) părțile levigabile, conform STAS 1934/3:1988,
- b) granulația medie (M 50), conform STAS 1934/4:1972,
- c) gradul de uniformitate (GU), conform STAS 1934/4:1972 și
- d) umiditatea de referință, conform STAS 1934/2:1972.

3.4 Luarea 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 masa de circa 0.5 Kg.

Proba obținută, ca mai sus, se împarte prin metoda sferturilor (SR ISO 8213 : 1996) în 2 părți egale din care 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-05:2006,
- 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 exploatării și ori de câte ori se schimbă natura sau calitatea stratului.

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

#### 4. METODE DE VERIFICARE A CALITATII

4.1. Metodele de verificare a calitatii a Nisipului cuarțos de Faget pentru produse ceramice sunt prezentate în tabelul următor:

| Caracteristici fizice       |                  | Caracteristici chimice                         |                                  |
|-----------------------------|------------------|--|----------------------------------|
| Caracteristica              | Metoda           | Caracteristica                                 | Metoda                           |
| Part levigabile %           | STAS 1934/3-88   | Bioxid de Siliciu SiO <sub>2</sub>             | STAS 167/4-70                    |
| Granulometrie               | STAS 1934/4/1972 | Trioxid de fier Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | STAS 167/6-90                    |
| Umiditatea de referință     | STAS 167/2-72    | Oxid de calciu CaO+ oxid de magneziu Mg O %    | STAS 167/ 8/80<br>STAS 167/ 9 80 |
| Gradul de uniformitate (GU) | STAS 1934/4/1972 |  |                                  |

#### 5. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT ȘI LIVRARE

- 5.1. Depozitarea nisipului cuarțos de FAGET pt. produse ceramice se face pe loturi, în boxe special amenajate și curate, ferite de impurități.
- 5.2. Nisipul cuarțos de FAGET pt. produse ceramice se livrează vrac – în stare umedă în vagoane CFR sau mijloace auto puse la dispoziție de beneficiar.
- 5.3. Fiecare livrare este însoțită de **Declarația de conformitate** și de documentele de expediție 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