

# Standard de Firmă



## CAOLIN SPĂLAT DE AGHIREȘ PENTRU INDUSTRIA CERAMICII FINE

VASHED KAOLIN OF AGHIREȘ AREA FOR FINE CERAMICS INDUSTRY  
KAOLIN LAVE D'AGHIREȘ POUR L'INDUSTRIE DE LA CERAMIQUE FINE

### APROBARE:

- Aprobat de Directorul General al S.C. "BEGA MINERALE INDUSTRIALE"-S.A. Aghireș -CLUJ, Gavril Cîmpean, la data de 01.10.2006, cu aplicare din data de 01.10.2006.
- Înlocuiește BMI – STD -03 : 2003, ediția 3.
- Poate servi ca bază pentru certificare

### CORESPONDENȚA:

- La data aprobării prezentului standard de firmă nu există nici un standard internațional sau european care să se refere la același subiect.
- On the date of this standard approval there is no International or European Standard dealing with the same subject
- A la date d'approbation de la présente norme il n'existe pas de Norme internationale ou européenne traitant du même sujet

### DESCRIPTORI TIT:

Minereuri, minereuri nemetalifere, cuarț, nisip cuarțos, nisip cuarțos de Aghireș, materii prime caolinoase pentru industria ceramică, caolin spălat de Aghireș pentru industria ceramică.

SC "BEGA MINERALE INDUSTRIALE"-SA Strada Principală nr.266, Aghireș – Fabrici CLUJ  
Tel: 0264 357014 – Fax: 0264 357149 – E-mail: [begamiaghires@cluj.astral.ro](mailto:begamiaghires@cluj.astral.ro)

© 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

## 1. GENERALITĂȚI

### 1.1 Obiect și domeniu de aplicare

Prezentul standard stabilește condițiile tehnice generale de calitate pentru caolinul de Aghireș utilizat în industria ceramicii fine.

### 1.2 Clasificare

Caolinul de Aghireș pentru industria ceramicii fine se livrează conform sorturilor calitative prezentate în tabelului 1.

### 1.3 Notare

Notarea caolinului de Aghireș pentru industria ceramicii fine se va face conform exemplului.

Exemplu de notare: CAOLIN DE AGHIREȘ CALITATEA "D" BMI-STD-03:2003

## 2. CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE

Caracteristicile chimice și fizice ale caolinului de Aghireș pentru industria ceramicii fine sunt conform tabelului 1.

Tabelul 1

Calități	B	C	D	T	T1
<b>Caracteristici chimice</b>					
Oxid de aluminiu ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) % min	30	29	26	28	23,5
Trioxid de fier ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ), % max.	1,6	2,2	3	3	2,10
Bioxid de siliciu ( $\text{SiO}_2$ ), % max	55	57	59	59	60,69
Bioxid de titan ( $\text{TiO}_2$ ), % max	1	1	1	1	0,60
<b>Caracteristici fizice</b>					
Plasticitate Pfefferkorn, % min	40	41	42	40	50
Rezistență la încovoiere a caolinului uscat, daN /cm <sup>2</sup> min	2,0	2,2	2,4	2,2	2,5
Indice tixotropic, max	-	-	-	6 -1,4	-
Contrație la uscare, %	6	6	7	6	9,1
Fier din uzura utilajelor, % max	lipsă				
Umiditatea, max %	10	10	10	10	10

### NOTĂ:

În cazul depășirii umidității, se va recalcula masa caolinului livrat, conform STAS 2211:1980 – *Recalcularea masei materialelor și produselor higroscopice*;

### 3. REGULI DE VERIFICAREA CALITĂȚII

3.1 Verificarea calității caolinului de Aghireș pentru industria ceramicii fine se face pe loturi de maximum 300 tone caolin de aceeași calitate.

**3.2. La fiecare lot se determină următoarele caracteristici fizice:**

- a) **Trioxidul de aluminiu conform STAS 9163/6-89**
- b) **Trioxidul de fier conform STAS 9163/5 -73**
- c) **Umiditatea, conform STAS 9163/24 –74**
- d) **Indicele tixotropic pentru caolinul destinat prelucrării prin turnare și atomizare;**

**Celelalte caracteristici se garantează de producător și se verifică lunar pe cel puțin un lot, se comunică la cerere.**

**3.3 Luarea probelor**

3.4.1 Din fiecare lot format se iau probe elementare.

Din lotul format, probele elementare se iau conform STAS 2411-75 – Produse miniere silico aluminoase luarea și formarea probelor.

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 eșantionare. Produse chimice solide de granulație mică până la aglomerate grosiere.

La fiecare fază de reducere, omogenizarea probei se va face de minimum 3 ori.

Operația de reducere a probei se va face până la obținerea unei probe cu masa de circa 1 Kg..

Proba obținută, ca mai sus, se împarte prin metoda sferturilor în 2 părți egale care se introduc în pungi de polietilenă sau alte ambalaje care să asigure integritatea produsului și se etichetează cu următoarele specificații (conform formularului *Bon comandă încercări*).

- a) denumirea: SC BEGA MINERALE INDUSTRIALE-SA AGHIREȘ,
- b) denumirea produsului,
- c) data prelevării probei,
- d) numele și semnătura persoanei care a prelevat proba.

O probă se predă Laboratorului de determinari analize fizice și chimice, iar cealaltă se păstrează la cererea uneia din părți.

### 4. METODE DE VERIFICARE A CALITĂȚII

4.1 Metodele de verificare a calității caolinului de Aghireș pentru industria ceramicii fine sunt prezentate în tabelul 2.

Tabelul 2

Caracteristici	Metoda
Oxid de aluminiu ( $Al_2O_3$ ), %	STAS 9163/6-89
Trioxid de fier ( $Fe_2O_3$ ), %	STAS 9163/5 -73
Bioxid de siliciu ( $SiO_2$ ), %	STAS 9163/4 -73
Bioxid de titan ( $TiO_2$ ), %	STAS 9163/7 -73
Plasticitate Pfefferkorn, %	STAS 9484/6-74
Rezistentă la încovoiere a caolinului uscat, daN /cm <sup>2</sup>	STAS 9484/17-74
Indice tixotropic	STAS 232/4 – 74
Aspect după ardere oxidantă la temperatura de $1300 \pm 10$ ° C	STAS 9484/19-74
Umiditate, %	STAS 9163/24-74

## 5. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT ȘI LIVRARE

- 5.1. Depozitarea caolinului de Aghireș pentru industria ceramicii fine se face pe loturi, în locuri special amenajate, acoperite și curate.
- 5.2. Caolinului de Aghireș pentru industria ceramicii fine se poate livra: vrac, în vagoane deschise, mijloace auto.
- 5.3. Stația CFR de expediție: Aghireș;
- 5.4. Fiecare livrare este însoțită de **Declarația de conformitate** și de documentele de expediere și transport ;

Membrii Comitetului Tehnic care au participat la elaborarea prezentului standard:

Președinte: dl Ioan Stanciu

Membrii: dna Gabriela Blăjan - S.C. BEGA MINERALE INDUSTRIALE-S.A.  
dl Alex. Faur Laslo – S.C. BEGA MINERALE INDUSTRIALE-S.A.  
dl Dorel Sarca –S.C. BEGA MINERALE INDUSTRIALE-S.A.  
dl Teodor Rusu –S.C. BEGA MINERALE INDUSTRIALE-S.A.

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

Pentru conformitate ediție valabilă: Resp. SMI – Ing. Gabriela Blăjan