

Standard de Firmă



ARGILĂ DE ŞUNCUIUŞ

APROBARE:

- Aprobat de Directorul General al S.C. "BEGA MINERALE INDUSTRIALE"-S.A. Aghireş - CLUJ, ing. **Gavril Cîmpean**, Director Executiv punct de lucru Şuncuiuş, ing. Octavian Pop, la data de 10.01.2008 cu aplicare din data de 01.02.2008.
- Poate servi ca bază pentru certificare.

CORESPONDENŢA:

- La data aprobării prezentului standard de firmă nu există nici un standard internaţional sau european care să se refere la acelaşi subiect.

DESCRIPTORI TIT:

Minereuri, minereuri nemetalifere, argilă, argilă refractară, argilă refractară de Şuncuiuş.

S.C. BEGA MINERALE INDUSTRIALE S.A. Strada Principală nr.266, Aghireş – Fabrici CLUJ
Tel: 0264 357014 – Fax: 0264 357149 – E-mail: emaghires@mail.dntcj.ro
Punct de lucru ŞUNCUIUŞ – Str. Crişana, nr. 1, Şuncuiuş, jud. Bihor;
Tel / Fax: 0259 444 001 – E-mail: argiref@rdslink.ro

© Reproducerea sau utilizarea integrală sau parţială a prezentului standard în orice publicaţii şi prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare etc) este interzisă dacă nu există acordul scris al SC "BEGA MINERALE INDUSTRIALE"-SA Aghireş

1. GENERALITĂȚI

1.1 Obiect și domeniu de aplicare

Prezentul standard stabilește condițiile tehnice generale de calitate pentru argila de Șuncuiuș, utilizată în:

- Industria materialelor refractare;
- Industria ceramică;
- Industria materialelor de construcție;
- Industria obiectelor sanitare.

1.2 Clasificare

După parametrii fizico-chimici, argila de Șuncuiuș se produce și se livrează atât în stare brută, în cinci sorturi, cât și micronizată, în trei sorturi (în conformitate cu tabelele 1 și 2).

1.3 Notare

Notarea argilei se va face conform exemplului.

Exemple de notare:

- Argilă refractară brută sort SA171- BMI-Ş-STD-01:2006;
- Argilă roșie micronizată BMI-Ş-STD-01:2006

2. CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE

2.1. Caracteristicile chimice și fizice ale argilei de Șuncuiuș livrată în stare brută sunt conform tabelului nr.1.

2.2. Caracteristicile chimice și fizice ale argilei de Șuncuiuș micronizată sunt conform tabelului nr.2.

Tabelul 1 – Caracteristicile chimice și fizice ale argilei de Șuncuiuș, livrată în stare brută.

Caracteristici fizico – chimici	Condiții de admisibilitate – SORT				
	SA 173 Subteran	SA 173 Cariera	SA 171 RUNCU	SB 171 Cariera	SA 169 Cariera
Oxid de aluminiu (Al_2O_3), min. %	28,0	28,0	25,0	23,0	25,0
Trioxid de fier (Fe_2O_3), max. %	3,0	2,5	3,5	2,5	4,0
Bioxid de siliciu (SiO_2), max. %	60,0	60,0	65,0	67,0	60,0
Bioxid de titan (TiO_2), max. %	1,2				
Plasticitate, min. %	30,0	28,0	26,0	22,0	26,0
Refractaritate (IP)	171 – 173	171 – 173	169 – 171	169 – 171	169
Umiditate, max. %	14,0				

Notă:

În cazul depășirii umidității maxime admise, se va recalcula masa argilei, conform STAS 2211:1980 (recalcularea masei materialelor și produselor higroscopice) ; Pentru alte valori ale caracteristicilor, este necesar acordul părților.

Tabelul 2 – Caracteristicile chimice și fizice ale argilei de Șuncuiuș, micronizată.

Caracteristici fizico – chimici	Conditii de admisibilitate – SORT		
	Argila alba micronizata	Argila refractara micronizata	Argila rosie micronizata
Oxid de aluminiu (Al_2O_3), min. %	28,0	22,0	22,0
Trioxid de fier (Fe_2O_3), max. %	2,5	5,0	8,0
Bioxid de siliciu (SiO_2), max. %	60,0	65,0	62,0
Oxid de calciu + oxid de magneziu ($CaO + MgO$), max. %	2,0		
Oxizi alcalini ($Na_2O + K_2O$), max. %	1,5	1,0	2,0
Bioxid de titan (TiO_2), max. %	1,2		
Plasticitate, min. %	30,0	28,0	28,0
Granulatie	max. 15,0 % rest pe sita de 0.063 mm		
Umiditate, max. %	5,0		

Notă.

În cazul depășirii umidității maxime admise, se va recalcula masa argilei, conform STAS 2211:1980 (recalcularea masei materialelor și produselor higroscopice) ; Pentru alte valori ale caracteristicilor, este necesar acordul părților.

3. REGULI DE VERIFICAREA CALITĂȚII

3.1. Verificarea calității argilei de Șuncuiuș se face pe loturi.

3.2. Prin lot se înțelege argila de același sort, în cantitate de:

- maximum 100 tone, pentru argila brută,
- maximum 10 tone, pentru argila micronizată.

3.3 La fiecare lot de argilă brută, se determină următoarele caracteristici:

- Trioxid de fier (Fe_2O_3), în conformitate cu STAS 9163/5 – 73,
- Oxid de aluminiu (Al_2O_3), în conformitate cu STAS 9163/6 – 89,
- Umiditate, în conformitate cu STAS 9163/24 – 74.

Notă: La solicitarea clienților, se fac suplimentar următoarele determinări:

- Bioxid de siliciu (SiO_2), în conformitate cu STAS 9163/4 – 73,
- Plasticitate, în conformitate cu STAS 9484/6 – 74,
- Refractaritate, în conformitate cu SR EN 993-12:1999,
- Bioxid de titan (TiO_2), în conformitate cu STAS 9163/7 – 73.

3.4 La fiecare lot de argilă micronizată, se determină următoarele caracteristici:

- Trioxid de fier (Fe_2O_3), în conformitate cu STAS 9163/5 – 73,
- Oxid de aluminiu (Al_2O_3), în conformitate cu STAS 9163/6 – 89,
- Umiditate, în conformitate cu STAS 9163/24 – 74,
- Granulația, în conformitate cu STAS 9484/21 -74.

Notă: La solicitarea clienților, se fac suplimentar următoarele determinări:

- Bioxid de siliciu (SiO_2), în conformitate cu STAS 9163/4 – 73,
- Plasticitate, în conformitate cu STAS 9484/6 – 74,
- Refractaritate, în conformitate cu SR EN 993-12:1999,
- Bioxid de titan (TiO_2), în conformitate cu STAS 9163/7 – 73,

- i) Oxid de calciu+oxid de magneziu ($\text{CaO} + \text{MgO}$), în conformitate cu STAS 9163/10 – 73,
- j) Oxizi alcalini ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$), în conformitate cu SR 9163/11 – 94.

3.5 Luarea şi formarea probelor

Luarea şi formarea probelor se face în conformitate cu STAS 2411- 75 – Produse miniere silico aluminoase. Luarea şi formarea probelor.

3.5.1 Din fiecare lot format se iau probe elementare.

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

Din lotul de argilă brută probele elementare se iau prin gropi şi şanţuri, din minim 5 locuri diferite.

Din lotul de argilă micronizată, se recoltează probe pe parcursul însăcuiirii, la fiecare sac (un sac are cca 1 tonă).

3.5.2 Probele elementare se unesc, se amestecă pentru omogenizare şi se reduc prin metoda sferturilor.

La fiecare fază de reducere, omogenizarea probei se va face de minimum 3 ori, până la obţinerea unei probe cu masa de circa 0,5 Kg.

Proba obţinută se usucă, se sfarmă cu un ciocan de lemn şi se mojarază, după care se împarte în 2 părţi egale.

O probă se predă laboratorului de determinări fizico-chimice iar cealaltă se păstrează ca probă martor, într-un plic de hârtie, care conţine următoarele informaţii:

- a) denumirea produsului,
- b) numărul lotului,
- c) data recoltării probei,
- d) numele şi semnătura persoanelor care au efectuat determinările.

4. METODE DE VERIFICARE A CALITĂȚII

Metodele de verificare a calității argilei de Şuncuiuş sunt prezentate în tabelul 3.

Tabelul 3

Caracteristici fizice		Caracteristici chimice	
Caracteristica	Metoda	Caracteristica	Metoda
Plasticitate%	STAS 9484/6 - 74	Trioxid de fier (Fe_2O_3), %	STAS 9163/5 - 73
Refractaritate (IP)	SR EN 993 – 12:1999	Oxid de aluminiu (Al_2O_3), %	STAS 9163/6 - 89
Granulație	STAS 9484/21 - 74	Bioxid de siliciu (SiO_2), %	STAS 9163/4 - 73
Umiditate %	STAS 9163/24 - 74	Bioxid de titan (TiO_2), %	STAS 9163/7 - 73
		Oxid de calciu (CaO), %	STAS 9163/10 - 73
		Oxid de magneziu (MgO), %	STAS 9163/9 - 89
		Oxizi alcalini ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$), %	SR 9163/11: 94

5. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT ŞI LIVRARE

5.1 Depozitarea argilei brute se face pe sorturi, în boxe special amenajate şi curate. Boxele sunt prevăzute cu plăcuţe care specifică numărul lotului.

5.2. Argila brută se livrează vrac, în vagoane deschise, tip E.A.C.S. sau cu mijloace auto.

5.3. Argila micronizată se livrează în saci tip big-bag, se transportă cu mijloace auto acoperite.

5.4. Stația CFR de expediție: ŞUNCUIUŞ

5.5. Greutatea volumetrică : 1240 - 1300 kg/ m³;

5.6. Fiecare livrare este însoțită de Declarație de conformitate şi de documentele de expediere şi transport (aviz de expediție, scrisoare de trăsură, bon de cântar, etc.).

Membrii Comitetului Tehnic care au participat la elaborarea prezentului standard:

Preşedinte: dl Octavian Pop - Director Punct de Lucru Şuncuiuş

Membrii: dl Petru Corchiş – C.T.C. –Desfacere - Punct de Lucru Şuncuiuş
dl Laszlo Berekmeri - Responsabil S.M.I. - Punct de Lucru Şuncuiuş

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