1. COMPOZIȚIA CHIMICĂ, PROPRIETĂȚI ȘI LIMITE ADMISIBILE

Tabelul 1. Compoziția chimică a calcarului pentru sticlă colorată

CONȚINUT DE OXIZI	**MIN. %**	**MAX. %**	**Toleranță, %**
SiO_2		2,50	+/- 0,50
Al_2O_3		1,00	+/- 0,20
Fe_2O_3		0,30	+/- 0,03
CaO	47,0		+/- 1,50
MgO		4,00	+/- 0,50

Tabelul 2. Compoziția chimică a calcarului pentru sticlă incoloră

CONȚINUT DE OXIZI	**MIN. %**	**MAX. %**	**Toleranță, %**
SiO_2		1,50	+/- 0,50
Al_2O_3		0,50	+/- 0,10
Fe_2O_3		0,04	+/- 0,005
*Fe_2O_3		*0,10*	*+/- 0,005*
CaO	52,0		+/- 1,50
MgO		4,00	+/- 0,50

**excepție FSC*

Compoziția chimică a materiei prime trebuie să fie stabilă: diferența conținutului fiecărui oxid între două livrări trebuie să se încadreze în toleranțele indicate în tabelele 1 și 2.

Tabelul 3. Granulometria și umiditatea calcarului

GRANULOMETRIE:	
➢ Peste 2,50 mm	Max. 3,00 %
➢ 0,10 -2,50 mm	Min. 77,00 %
➢ Sub 0,10 mm	Max. 20,00 %
UMEDITATEA (întrarea în instalație) - Vrag	Max. 3,50 %
- Pentru silosul camionului	Max. 0,20 %

2. PRELEVAREA PROBELOR

Fiecare livrare este verificată vizual și pe baza certificatului de analiză (CoA), care trebuie transmis beneficiarului înainte de livrare.
Se prelevează probe de materie primă din mai multe puncte ale lotului livrat. Materialul prelevat se amestecă apoi temeinic, combinând probe din diferite puncte ale fiecărui lot. Proba compozită reprezentativă este utilizată pentru analiza de recepție.

2.1 Analiza probelor

Pentru fiecare lot livrat se prelevează o probă pentru determinarea granulometriei, umidității și compoziției chimice.

Granulometria se determină dintr-o subprobă omogenă a probei inițiale. Pentru fiecare livrare se efectuează analiza prin cernere conform ISO 565 și ISO 3310-1, utilizând site cu ochiuri pătrate din plasă metalică, corespunzătoare specificației granulometrice.

Respectarea cerințelor chimice se verifică prin analize periodice (cel puțin lunar). Domeniul și volumul verificărilor se stabilesc de comun acord între furnizor și beneficiar. Prelevarea și analiza se efectuează conform unei proceduri fiabile și obiective, pe care furnizorul trebuie să o prezinte în prealabil beneficiarului spre aprobare. Analiza spectrochimică poate fi efectuată prin XRF, AAS sau ICP-AES.

Livrarea se acceptă numai dacă parametrii corespund specificației. Dacă prima probă nu corespunde, prelevarea și evaluarea se repetă. Dacă a doua probă corespunde, se efectuează o a treia prelevare și evaluare, definitivă. Pe baza celei de-a treia evaluări, livrarea este acceptată sau respinsă. Dacă nici a doua probă nu corespunde, livrarea se respinge fără alte evaluări. După respingere se inițiază procedura de reclamație.