

AGB® Bentoniti bianche per smalti ceramici

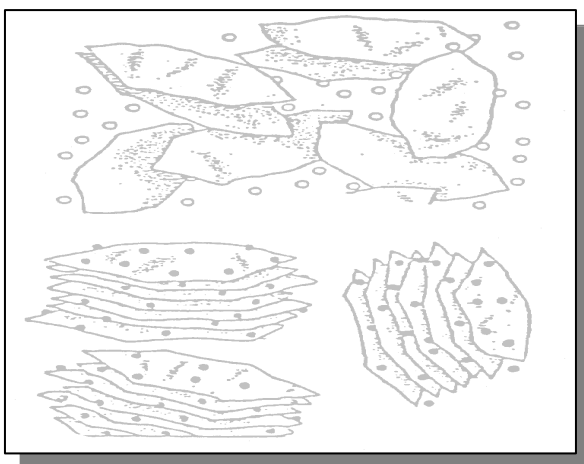
Descrizione

AGB® è una gamma di prodotti basati su bentoniti estremamente pure e bianche, selezionate per dare le migliori performance se usate come additivi in smalti ceramici e engobbi. Lo speciale processo impiegato sulle materie prime rende **AGB®** in grado di migliorare la stabilità delle barbotine e ridurre la tendenza alle cricature.

Montmorillonite

Bentonite, o montmorillonite, è un minerale della famiglia delle smectiti caratterizzato da una struttura cristallina lamellare. Una volta che le lamelle di montmorillonite, che sono distribuite in pacchetti e tenute insieme dalle forze di Van der Waals, sono state disperse in acqua, possono formare una superficie specifica di 800 m²/g. Una lamella di montmorillonite ha una carica negativa sulla superficie e una positiva sui vertici dovuta alla sostituzione isomorfa dell'alluminio con il magnesio e del silicio con l'alluminio.

Grazie alla sua altissima superficie specifica, i prodotti **AGB®** raggiungono una completa dispersione negli smalti ceramici: il che significa



una alta efficienza a bassi dosaggi.

Vantaggi

La gamma **AGB®** svolge un'azione sinergica con le carbossimetilcellulose (CMC), comunemente impiegate negli smalti.

CMC sono usate come legante e permettono allo smalto di aumentarne la scorrevolezza. L'impiego dei prodotti **AGB®** permette la riduzione del contenuto di CMC con il conseguente miglioramento della stabilità della sospensione, la riduzione delle possibilità di rotture e la riduzione del costo formula. Negli smalti grezzi o nelle fritte **AGB®** aumenta l'adesione dello smalto.

Benefit

I vantaggi nell'uso dei prodotti **AGB®** sono i seguenti:

- miglioramento nell'effetto sospensivante;
- riduzione nella tendenza alle cricature;
- aumento dell'adesione dello smalto;
- riduzione del costo formula.

Modalità d'uso e dosaggio

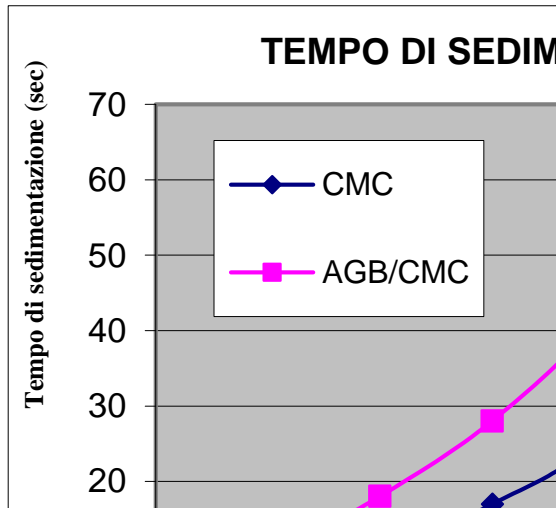
AGB® va aggiunto alla materia prima al dosaggio di 0.5-1% circa.

Il grafico sottostante mostra il tempo di sedimentazione di una sospensione di quarzo (120 DIN di finezza) in acqua.

L'effetto sospensivante è prodotto da:

- CMC 0,3 %
- CMC 0,1 % + **AGB®** P1 0,8%

*E' stato misurato il tempo di sedimentazione per raggiungere alcuni punti prestabiliti di livello di sedimentazione. Possiamo osservare che usando solo CMC la sedimentazione è stata più veloce che usando una miscela di **AGB®** e CMC.*



Caratteristiche fisico chimiche				
		AGB[®] P4	AGB[®] P1	AGB[®] P9
Rigonfiamento	[ml/2g]	25-28	30-35	18-20
Cec	[mg/g]	255	380	275
Colore (metodo Hunterlab)	L	83,5	87,2	90,1
	a	- 0,9	- 1,6	-0,8
	b	9,7	7,3	5,2
Residuo su 75 µm	[%]	5 – 10		

Analisi chimica (tipica) (XRF) [%]			
	AGB[®] P4	AGB[®] P1	AGB[®] P9
Na ₂ O	2,32	3,99	2,72
MgO	2,18	2,71	3,43
Al ₂ O ₃	12,59	23,36	12,85
SiO ₂	72,66	58,61	72,15
P ₂ O ₅	0,04	0,03	0,01
K ₂ O	1,16	0,94	0,87
CaO	1,57	1,19	0,94
TiO ₂	0,27	0,19	0,12
MnO	0,03	0,01	0,01
Fe ₂ O ₃	2,09	2,62	1,23
perdita a 950 °C	5,08	6,35	5,66

Imballi

AGB[®] è disponibile in sacchi carta da 25 kg, big bag da 500 – 1000 kg, sfuso (in silo truck o bulk container).

Immagazzinamento

Il prodotto va conservato in luogo asciutto. Umidità alta o il contatto anche accidentale con l'acqua può danneggiare il prodotto.

Il prodotto conservato sfuso, a contatto con l'atmosfera, può aumentare la sua umidità.

Assistenza tecnica

Il nostro dipartimento tecnico e i nostri responsabili di area sono a vostra disposizione per qualsiasi domanda sull'uso dei nostri prodotti per migliorare l'efficienza del processo ceramico e l'aumento del valore dei prodotti ceramici.

Le informazioni riportate in questo bollettino si basano sullo stato delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione e sono ritenute accurate, ma non costituiscono alcun impegno o garanzia da parte nostra. Gli acquirenti e gli utilizzatori devono fare le proprie valutazioni, secondo le proprie specifiche esigenze e requisiti. Tali informazioni possono essere variate senza preavviso. Le caratteristiche e prestazioni vincolanti sono indicate nella nostra Specifica di Vendita.

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =**

Laviosa Chimica Mineraria SpA - Italy
Laviosa Sanayi ve Ticaret Ltd Sti - Turkey
Laviosa MPC sas - France
Laviosa Trimex Industries Pvt Ltd - India