

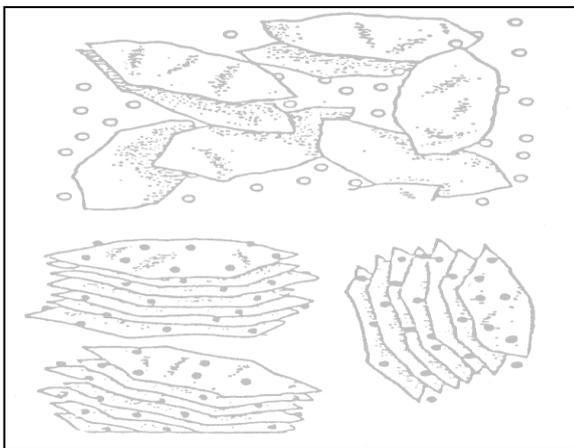
AGB Bentoniti bianche per smalti ceramici

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 ed 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

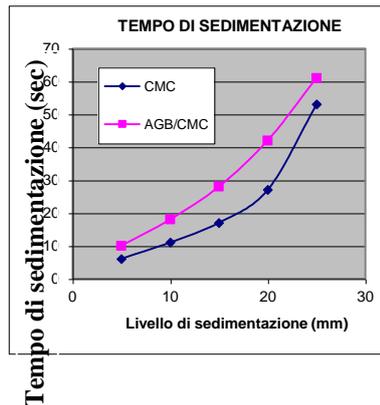
AGB va aggiunto alla materia prima al dosaggio di 0.5-1% circa.

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:

- a) CMC 0,3 %
- b) CMC 0,1 % + AGB P1 0,8%

È 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.



Confezioni

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.

Caratteristiche chimico-fisiche (valori tipici):					
		AGB P4	AGB P1	AGB P11	AGB P10
Rigonfiamento	[ml/2g]	25-28	30-35	15-25	30
Assorbimento Blue di metilene	[mg/g]	265	380	330	295
Colore (Hunterlab)	L	83.5	87.2	92	93.8
	a	- 0.9	- 1.6	0.4	-0.1
	b	9.7	7.3	4.8	1.6
Residuo su 75 µm	[%]	max 10			

Analisi chimica (tipica) (XRF) [%]				
	AGB P4	AGB P1	AGB P11	AGB P10
Na ₂ O	2,61	3,2	1,64	2,20
MgO	2,67	2,6	3,56	3,42
Al ₂ O ₃	13,58	23,36	14,77	11,98
SiO ₂	71,66	58,61	67,78	74,62
P ₂ O ₅	0,01	0,03	0,02	0,01
K ₂ O	0,82	0,94	0,49	0,55
CaO	1,14	1,19	3,00	0,67
TiO ₂	0,23	0,19	0,14	0,11
MnO	0,03	0,01	0,07	0,01
Fe ₂ O ₃	1,99	2,62	1,44	0,25
LOI (930°C)	5,26	7,3	7,07	6,18

Rev02 Ottobre 2022

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.