

AGB/C

Bentoniti bianche calciche in polvere

Descrizione

Le bentoniti bianche in polvere **AGB** sono prodotti a base di montmorillonite selezionate e processate in modo da esaltarne le caratteristiche plasticizzanti e sospensivanti.

Le caratteristiche di questi prodotti sono:

- l'elevatissimo grado di bianco
- l'alto contenuto di montmorillonite

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.

Impiego e vantaggi

L'impiego delle bentoniti **AGB** in aggiunta in percentuali variabili (0,5-2%) permette di migliorare le caratteristiche di adesione tra lo smalto e il supporto, conferendo tenacità e plasticità alla massa applicata.

L'utilizzo delle bentoniti **AGB** in parziale sostituzione dei plasticizzanti organici permette inoltre di ridurre le emissioni gassose derivate dalla combustione dei componenti organici.

Confezioni

La linea **AGB** è disponibile in sacchi da Kg. 25 o in big bag.

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 addetti alle vendite sono a vostra completa disposizione per qualsiasi informazione concernente l'uso dei nostri prodotti al fine di migliorare l'efficacia del processo ceramico ed il valore dei prodotti dei clienti.

Caratteristiche chimico-fisiche (valori tipici):				
		AGB C P4	AGB C P10	AGB C P11
Rigonfiamento	[ml/2g]	5-10	5-10	5-10
Assorbimento Blu di Metilene	[mg/g]	265	295	330
Colore (Hunterlab)	L	85	94,4	92
Residuo su 75 µm	[%]	max 10		

Analisi chimica (tipica) (XRF) [%]			
	AGB C P4	AGB C P10	AGB C P11
Na ₂ O	0,12	0,18	0,01
MgO	1,63	3,08	3,05
Al ₂ O ₃	14,15	12,26	15,22
SiO ₂	72,80	74,86	70,75
P ₂ O ₅	0,60	0,01	0,01
K ₂ O	1,16	0,93	0,46
CaO	1,62	0,75	2,42
TiO ₂	0,29	0,11	0,12
MnO	0,02	0,01	0,07
Fe ₂ O ₃	2,29	0,46	1,26
LOI (930°C)	5,86	7,34	6,46

Rev01 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.