

## 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 m<sup>2</sup>/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<br>P4 | AGB C<br>P10 | AGB C<br>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<br>P4 | AGB C<br>P10 | AGB C<br>P11 |
| Na <sub>2</sub> O                  | 0,12        | 0,18         | 0,01         |
| MgO                                | 1,63        | 3,08         | 3,05         |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>     | 14,15       | 12,26        | 15,22        |
| SiO <sub>2</sub>                   | 72,80       | 74,86        | 70,75        |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>      | 0,60        | 0,01         | 0,01         |
| K <sub>2</sub> O                   | 1,16        | 0,93         | 0,46         |
| CaO                                | 1,62        | 0,75         | 2,42         |
| TiO <sub>2</sub>                   | 0,29        | 0,11         | 0,12         |
| MnO                                | 0,02        | 0,01         | 0,07         |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>     | 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.