



Organoclay used as additives to provide thixotropic properties

Argille organofile impiegate come additivi
per fornire proprietà tissotropanti

Laviosa Chimica Mineraria

Laviosa Chimica Mineraria has been a chemical industry since 1933, committed in the research and conversion of bentonite and other clay minerals into ideas and solutions with high added value. The main strengths and skills are the control of raw materials, process technology, the production located in various parts in the world, the application know-how of the product, integrated with logistic services and with a customer-oriented approach.

For years, the group has pursued a strong expansion strategy on foreign markets to ensure its position in the world through a steady growth due to new markets and developing new products. Laviosa is today one of the world's largest producers of organoclay with Viscogel trademark used as additives in various industrial applications such as: paints, varnishes, inks and lubricants. The Viscogel products are rheological additives that provide solventborne coatings with thixotropic properties ensuring a homogeneous distribution of the pigments, a high qualitative stability during storage and application. The operation is easy and it does not require heating or special equipment.

The formulations where these additives are most frequently used are the industrial paints for wood, marine, building, corrosion, traffic signs, spray, inks for newspaper and nail enamels.

The range includes a large number of additives.

The incorporation methods are two: the traditional one with the formation of a "pregel" with polar activator, or the one based on direct dispersion of the product in dispersible form for which the polar activator is not required. In recent years Laviosa has concentrated its efforts in the development of new and more performing products:

Laviosa Chimica Mineraria è una realtà chimica dal 1933, attiva in ricerca e trasformazione di bentoniti e altri minerali argillosi in idee e soluzioni ad alto valore aggiunto.

I principali punti di forza e competenze risiedono nel controllo delle materie prime, nella tecnologia di processo, nella produzione localizzata in varie parti nel mondo, nelle conoscenze applicative del prodotto, integrati da servizi logistici e da un approccio orientato al cliente.

Da anni il gruppo intraprende una forte politica di espansione sui mercati esteri per garantire una presenza nel mondo attraverso una crescita costante legata all'ingresso di nuovi mercati e allo sviluppo di nuovi prodotti.

Laviosa è oggi uno dei maggiori produttori mondiali di argille organofile a marchio Viscogel impiegate come additivi in vari applicazioni industriali tipo: pitture, vernici, inchiostri e grassi lubrificanti

I Viscogel sono additivi reologici che nel coating a solvente forniscono proprietà tissotropanti garantendo un'omogenea distribuzione dei pigmenti, una notevole stabilità qualitativa durante la fase di stoccaggio e di applicazione.

L'utilizzo è semplice non richiedendo riscaldamento o attrezzature particolari.

Le formulazioni dove più frequentemente questi additivi sono usati sono pitture: industriali, per il legno, nautiche, per edilizia, anticorrosive, spartitraffico, spray, inchiostri per giornale e smalti per unghie.

La gamma include un vasto numero di additivi.

I metodi di incorporazione sono due: quella classica in cui si procede alla formazione di un "pregel" con attivatore polare, oppure quella della dispersione diretta del prodotto in forma disperdibile per la quale l'attivatore polare non è richiesto.

Negli ultimi anni l'azienda ha concentrato i suoi sforzi nello sviluppo di nuovi prodotti più performanti:

Serie X, dove grazie ad un processo di purificazione molto più spinto i prodotti garantiscono una minore opacità e possono essere usati a concentrazioni inferiori (fino al 30%) rispetto ai prodotti standard.

Viscogel XDS è un nuovo prodotto altamente disperdibile per i sistemi basso-medio polari che disperde facilmente anche in condizioni di miscelazione molto blande. È particolarmente suggerito per coating al legno e inchiostri. Viscogel XDE è un nuovo prodotto specifico per i grassi lubrificanti auto attivante quindi altamente disperdibile e con spiccate proprietà reologiche.

In aggiunta Laviosa Chimica Mineraria fornisce un'assistenza tecnica sempre più specifica e vicina all'utilizzatore finale per evitare lunghe e costose attività di laboratorio, per questo la LCM è organizzata per condurre test specifici (Taylor Made) per i propri clienti.

	PREGEL grades			EASY DISPERSIBLE grades			
		Standard	Purified	Highly Purified	Standard	Purified	Highly Purified
Low to medium polarity	Performances	Viscogel® B4 Viscogel® B8	Viscogel® S4 Viscogel® S8	Viscogel® X4	Viscogel® ED	Viscogel® SD Viscogel® SGM	Viscogel® XD
	Sagging	●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●●
	Settling / Storage durability	●●	●●	●●●	●●	●●	●●●
	Leveling and flowability	●	●	●	●	●●	●●
	Dispersibility	●	●	●	●	●●	●●●
	PREGEL grades			EASY DISPERSIBLE grades			
		Standard	Purified		Purified		
Medium to high polarity	Performances	Viscogel® B7	Viscogel® S7		Viscogel® ED2		
	Sagging	●●	●●●		●●		
	Settling / Storage durability	●●	●●●		●●		
	Leveling and flowability	●	●●		●●		
	Dispersibility	●	●●		●●		

Series X, where due to a stronger purification process products ensure a lower opacity and can be used at lower concentrations (up to 30%) compared with standard products. Viscogel XDS is a new highly dispersible product for low-medium polar

systems which are easily dispersed even in conditions of very mild mixing. It is especially recommended for wood and inks coatings.

Viscogel XDE is a new self activating product, specifically for lubricants, which is therefore highly dispersible and provided with remarkable rheological properties. In addition Laviosa Chimica Mineraria provides a more and more specific and closer technical assistance to the end user so as to avoid long and expensive laboratory work. For this reason, the LCM is organized to carry out special tests (Taylor Made) for its customers.