

LAVIOSA ARGIMEL® L7C

Additivo reologico per cosmesi

INCI name: Stearalkonium Bentonite

CAS No: 130501-87-0

FDA Approval for indirect Food Applicant: 21 CFR 1175.300

Descrizione

LAVIOSA ARGIMEL® L7C è un nuovo efficace additivo reologico ad alte prestazioni, per sistemi a base di solventi organici di media o alta polarità, non contiene ingredienti o additivi di origine animale. È costituito da materiali di origine vegetale o sintetica. **LAVIOSA ARGIMEL® L7C** impartisce caratteristiche tixotropiche, controllo dell'adesione, eccellente uniformità dello spessore ed evita la separazione dei pigmenti che si potrebbe verificare a seguito di immagazzinamenti per lungo tempo.

LAVIOSA ARGIMEL® L7C è un'argilla bentonitica altamente purificata, modificata organicamente con un sale di ammonio quaternario.

Tabella 1 Proprietà chimico-fisiche

| Proprietà | Descrizione |
|-------------------|-----------------------------------|
| Composizione | smectite modificata organicamente |
| Aspetto fisico | polvere fine bianca |
| Densità apparente | 0.4-0.6 g/cm ³ |
| Umidità | max 4% |

Applicazioni

I campi di applicazione del **LAVIOSA ARGIMEL® L7C** sono: smalti per unghie, rossetti e coloranti

per uso cosmetico. **LAVIOSA ARGIMEL® L7C** mostra proprietà particolarmente performanti in solventi aromatici, cellosolve, acetati, chetoni, glicoli ed alcoli. Leganti ad alta polarità come nitrocellulosa, resine uretaniche, ammidiche, esteree, epossidiche, acriliche, viniliche, e catrami di carbon fossile, sono quindi compatibili con **LAVIOSA ARGIMEL® L7C**.

Incorporazione

LAVIOSA ARGIMEL® L7C, come gli altri tipi di argille organofile convenzionali, per la sua completa delaminazione, sia energia meccanica, ottenuta applicando una adeguata forza di taglio, che energia chimica (attivatore polare), così da aumentare oltremodo la viscosità del gel.

Poiché l'attivazione non richiede necessariamente temperature elevate, si preferisce operare a temperatura ambiente.

Gli attivatori polari migliori sono alcoli a basso peso molecolare. Il carbonato di propilene può essere utilizzato anche in assenza di acqua.

Tabella 2 Dosaggio dell'attivatore chimico (calcolato sul peso del LAVIOSA ARGIMEL®)

| Attivatore polare | % |
|---|----|
| Acetone/H ₂ O (95:5) | 60 |
| Metanolo/H ₂ O (95:5) | 33 |
| Carbonato di Propilene | 33 |
| Carbonato di Propilene/H ₂ O | 33 |
| Etanolo/H ₂ O | 50 |



Si raccomanda in ogni caso di determinare sperimentalmente il dosaggio ottimale dell'attivatore: il difetto o l'eccesso di questi implica una diminuzione della viscosità.

Alcuni metodi utilizzati per incorporare **LAVIOSA ARGIMEL® L7C** sono:

1. Tecnica "in-situ". **LAVIOSA ARGIMEL® L7C** viene addizionato direttamente in polvere alla miscela solvente/resina prima dell'aggiunta del pigmento e della macinazione. Si consiglia di lasciare prima bagnare e disperdere l'organoclay e di aggiungere l'attivatore polare prima o dopo i pigmenti. Eventuali tensioattivi devono essere aggiunti per ultimi.
2. Tecnica del "pregel". **LAVIOSA ARGIMEL® L7C** viene disperso per ottenere un pregel, come descritto in precedenza, in un solvente opportuno ad una concentrazione del 5-10% in presenza di attivatore polare. Il gel attivato viene addizionato alla soluzione dei leganti ed agitato. Dopo l'aggiunta del pigmento la miscela viene finalmente macinata. Concentrazioni di gel attivato più elevate (15-20%) possono essere ottenute con l'ausilio di

opportuni additivi disperdenti, sempre aggiunti dopo la completa dispersione dell'organoclay.

Dosaggio

Il dosaggio dipende strettamente dal tipo di sistema, dal grado di finezza dello stesso o dalle proprietà che si intende impartirgli. Nei prodotti cosmetici il dosaggio tipico è compreso tra 0,2% e 3% di **LAVIOSA ARGIMEL® L7C**: questa quantità è sufficiente per impartire buone proprietà antisedimentanti agli smalti per unghie e in tutte le applicazioni in cui queste performance sono richieste.

Stabilità durante lo stoccaggio e imballaggio

Si consiglia la conservazione in luogo asciutto e riparato in sacchi chiusi.

L'additivo reologico **LAVIOSA ARGIMEL® L7C** è disponibile in sacchi di carta da 20 kg netti.

LAVIOSA ARGIMEL® L7C ha una durata di 3 (tre) anni dalla data di produzione.

Rev00 Settembre 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.

