

LAVIOSA VISCOGEL™ X7

Organoclay

Informazioni generali

LAVIOSA VISCOGEL™ X7 è un nuovo efficace additivo reologico ad alte prestazioni, per sistemi a solventi organici di media o alta polarità. In un tipico sistema p.v. (pitture ed inchiostri per stampa), **LAVIOSA VISCOGEL™ X7** 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 VISCOGEL™ X7 è un'argilla bentonitica altamente purificata, modificata organicamente con un sale di ammonio quaternario.

tipografico, offset), adesivi, mastici, sigillanti, plastisoli, organosoli e cosmetici.

LAVIOSA VISCOGEL™ X7 mostra proprietà particolarmente ottime 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 VISCOGEL™ X7**.

Incorporazione

LAVIOSA VISCOGEL™ X7, 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

Tabella 1: Proprietà chimico-fisiche

Composizione	Colore	Aspetto	Densità apparente	Umidità
Argilla smettica con sale di ammonio quaternario	Biancastro	Polvere impalpabile	0.4 – 0.6 g/cm ³	3 %

Applicazioni

I campi di applicazione del **LAVIOSA VISCOGEL™ X7** sono: vernici industriali, vernici anticorrosione ed antivegetativi, vernici metallizzate, inchiostri per stampa (litografico,

viscosità del gel.

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

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

Laviosa Chimica Mineraria SpA - Italy
Laviosa Sanayi ve Ticaret Ltd Sti - Turkey
Laviosa France - France
Laviosa India - India

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.

Tabella 2: Dosaggio dell'attivatore chimico (calcolato sul peso del LAVIOSA VISCOGEL™ X7)

Metanolo/H ₂ O (95/5)	Etanolo/H ₂ O (95/5)	Acetone/H ₂ O (95/5)	Propilene carbonato (95/5)	Propilene carbonato
33 %	50 %	60 %	33 %	33 %

Gli attivatori polari migliori sono alcoli a basso peso molecolare. Il carbonato di propilene può essere utilizzato anche in assenza di acqua. 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 VISCOGEL™ X7 sono:

- Tecnica "in-situ". LAVIOSA VISCOGEL™ X7 viene addizionato direttamente in polvere alla miscela solvente/resina prima dell'aggiunta del pigmento e della macinazione. Eventuali tensioattivi devono essere aggiunti per ultimi.
- Tecnica del "pregel". LAVIOSA VISCOGEL™ X7 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.

Dosaggio

Il dosaggio dipende strettamente dal tipo di sistema, dal grado di finezza dello stesso o dalle proprietà che si intende impartirgli. Per vernici per interni o per l'industria il dosaggio tipico è compreso tra 0,2% e 0,6% di LAVIOSA VISCOGEL™ X7: questa quantità è sufficiente per impartire buone proprietà antisedimentanti alla vernice. Per vernici di fondo ed inchiostri per stampa si richiedono quantità superiori

(0,5-1,0%). Per sistemi fortemente caricati e per ottenere buone proprietà "anti-goccia" si utilizzano concentrazioni fino al 3,0%.

Stabilità in stoccaggio e imballaggio

Il prodotto non si deteriora in modo significativo in un periodo di 36 mesi. Si consiglia di effettuare lo stoccaggio in sacchi chiusi in un luogo asciutto e riparato. L'imballaggio consiste in sacchi di carta da 25 Kg di peso netto su pallet da 720 Kg ciascuno.

Rev. Settembre 2020