

LAVIOSA VISCOGEL™ XD2

Organoclay

Informazioni generali

LAVIOSA VISCOGEL™ XD2 è un nuovo e molto efficace additivo reologico ad alte prestazioni, per sistemi a solventi organici di media e alta polarità che 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™ XD2 è un'argilla bentonitica altamente purificata, modificata organicamente con un sale di ammonio quaternario che gli conferisce l'organofilicità

Applicazioni

I campi di applicazione del **LAVIOSA VISCOGEL™ XD2**, al fine di ottenere il controllo reologico del sistema sono: vernici decorative ed industriali, vernici per fondi, sottosmalti, inchiostri per stampa (litografico, tipografico, offset), segnaletica stradale, vernici anticorrosive, miscele bituminose. **LAVIOSA VISCOGEL™ XD2** particolarmente ottime in 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

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 %

necessaria per essere efficace in sistemi organici.

A differenza delle altre argille organofile convenzionali, **LAVIOSA VISCOGEL™ XD2** è auto-attivante e facilmente disperdibile e per questo più semplice da utilizzare.

compatibili con **LAVIOSA VISCOGEL™ XD2**.

Incorporazione

LAVIOSA VISCOGEL™ XD2 appartiene al gruppo delle bentoniti organofile non convenzionali, in quanto si tratta di un prodotto facilmente disperdibile ed autoattivante. **LAVIOSA VISCOGEL™ XD2** non richiede

Tabella 2: Dosaggio dell'attivatore chimico (calcolato sul peso del LAVIOSA VISCOGEL™ XD2)

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 %

un'elevata energia meccanica ne' l'aggiunta di attivatore polare. Il necessario grado di delaminazione dei cumuli organobentonitici viene garantito dalle proprietà autodisperdenti del prodotto stesso.

LAVIOSA VISCOGEL™ XD2 può essere aggiunto in ogni stadio del processo di produzione della vernice e può anche essere utilizzato in post-addizione per correggere il valore finale della viscosità del prodotto.

LAVIOSA VISCOGEL™ XD2 non richiede la preparazione del "pregel" per sviluppare completamente le sue proprietà reologiche. Se tuttavia risultasse conveniente produrre un "pregel", questo presenterebbe una viscosità assai minore degli analoghi ottenuti a partire da argille organofile convenzionali attivate. Infatti LAVIOSA VISCOGEL™ XD2 non mostra la propria efficacia nel solo solvente, ma sviluppa le stesse proprietà reologiche una volta addizionato al sistema completo.

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 0,8% di polvere secca di LAVIOSA VISCOGEL™ XD2. 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 carichi 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