

LAVIOSA VISCOGEL™ GM

Additivo reologico per la produzione di grassi lubrificanti

Informazioni generali

L'additivo reologico *LAVIOSA VISCOGEL™ GM* è un addensante per grassi che presenta un'efficienza ad alte prestazioni per l'ispessimento di oli minerali e altri lubrificanti. Riesce ad impartire al grasso l'effetto tixotropico necessario, ossia lo fluidifica in fase di lavorazione e permette la rapida formazione di gel in stato di quiete. *LAVIOSA VISCOGEL™ GM* è un'argilla bentonitica altamente purificata, modificata organicamente con un sale di ammonio quaternario.

Applicazioni

LAVIOSA VISCOGEL™ GM è facile da impiegare e adatto per grassi lubrificanti a base di oli medio-alto paraffinici, oli sintetici e altri fluidi organici, sia naturali che di sintesi. serve ad innalzarne la temperatura di

“trasudazione”, impedendo lo smistamento dell'olio nei mezzi di impiego.

Proprietà

LAVIOSA VISCOGEL™ GM mostra una elevata capacità addensante, offrendo una buona fase di lavorazione. Non è dannoso per l'ambiente

Incorporazione

LAVIOSA VISCOGEL™ GM come gli altri tipi di argille organofile convenzionali, richiede energia meccanica, ottenuta applicando una adeguata forza di taglio. Questa energia è necessaria a favorire lo sviluppo del gel. Alcuni metodi utilizzati per incorporare *LAVIOSA VISCOGEL™ GM* in un olio lubrificante sono:

- La tecnica della “semplice miscelazione”. *LAVIOSA VISCOGEL™ GM* viene

Tabella 1: Proprietà chimico-fisiche

Composizione	Colore	Aspetto	Umidità
Argilla smettica con sale di ammonio quaternario	Biancastro	Polvere fine bianca	4 % max

liquefazione, conferendo al tempo stesso un'elevata stabilità meccanica ed un'ottima tolleranza all'acqua. L'additivo reologico *LAVIOSA VISCOGEL™ GM* è un'interessante alternativa economica ai convenzionali agenti tixotropi a base di argille in grado di fornire resistenza alla

addizionato all'olio e si mescola fino a completa dispersione.

- La tecnica del “concentrato a freddo”. *LAVIOSA VISCOGEL™ GM* viene fatto disperso in una aliquota dell'olio di reazione. Dopo la sua completa dispersione si aggiungono la restante

parte dell'olio e gli additivi e quindi si invia la miscela al mulino.

È molto importante inoltre valutare le caratteristiche dei differenti additivi che devono essere aggiunti al "pregel" una volta attivato (antiossidanti, anticorrosivi, adesive ecc.): essi potrebbero avere un effetto deleterio sulle proprietà "gelanti" del *LAVIOSA VISCOGEL™ GM*.

Dosaggio

Il livello di utilizzo dipende dalle proprietà reologiche necessarie e dall'olio di base utilizzato. Per ottenere un grasso NLGI No.2 i livelli di dosaggio tipici di *LAVIOSA VISCOGEL™ GM* sono compresi tra 3 e 10%. Olii paraffinici generalmente richiedono meno argilla organofila di quelli naftenici.

Si raccomanda uno studio sul carico di concentrazione per ottimizzare il livello di addizione.

Stabilità di stoccaggio e imballaggio

Lo stoccaggio è consigliabile in un luogo asciutto e riparato in borse chiuse.

L'additivo reologico *LAVIOSA VISCOGEL™ GM* è disponibile in sacchi di carta netti da 25

kg. *LAVIOSA VISCOGEL™ GM* ha una durata di 3 (tre) anni dalla data di produzione.

Rev. Settembre 2020