

LAVIOTHIX[®] P1

Additivo reologico per sistemi acquosi

Caratteristiche generali

LAVIOTHIX[®] P1 è un additivo tixotropante, sospensivante, stabilizzante, controllore reologico per formulazioni a base acquosa che dà luogo a gel non trasparenti.

Il **LAVIOTHIX[®] P1** è un agente stabilizzante di natura inorganica: si tratta di un'argilla bianca, ad elevato contenuto di montmorillonite, selezionata, purificata ed attivata con ioni sodio al fine di sviluppare le dovute proprietà colloidali.

L'attività di questo prodotto è strettamente legata alla sua capacità di idratarsi e di formare particelle microniche e submicroniche in dispersione: le lamelle. Esse contribuiscono, per questioni di equilibrio elettrostatico, a formare il corpo del prodotto da formulare tramite la formazione di una struttura tridimensionale interna entro la quale possono essere intrappolate e stabilizzate particelle e cariche di ogni tipo.

Caratterizzazione chimico-fisica

Composizione: smectite purificata (98% montmorillonite)

Forma fisica: polvere fine bianca

Densità apparente: 0.7-0.8 g/ml

Residuo secco: max 3% > 325 mesh (45 µm)

Umidità: 9-11%

Campi di applicazione

- Adesivi
- Pitture ad emulsione
- Emulsioni bituminose
- Latex paints

Proprietà

LAVIOTHIX[®] P1 è un agente reologico tixotropico che fornisce stabilità e controllo della viscosità.

Può essere incorporato come polvere o come pre-gel in acqua a concentrazioni del 3-4% (Fig. 1)

LAVIOTHIX[®] P1 è stabile in un ampio intervallo di pH 3-12

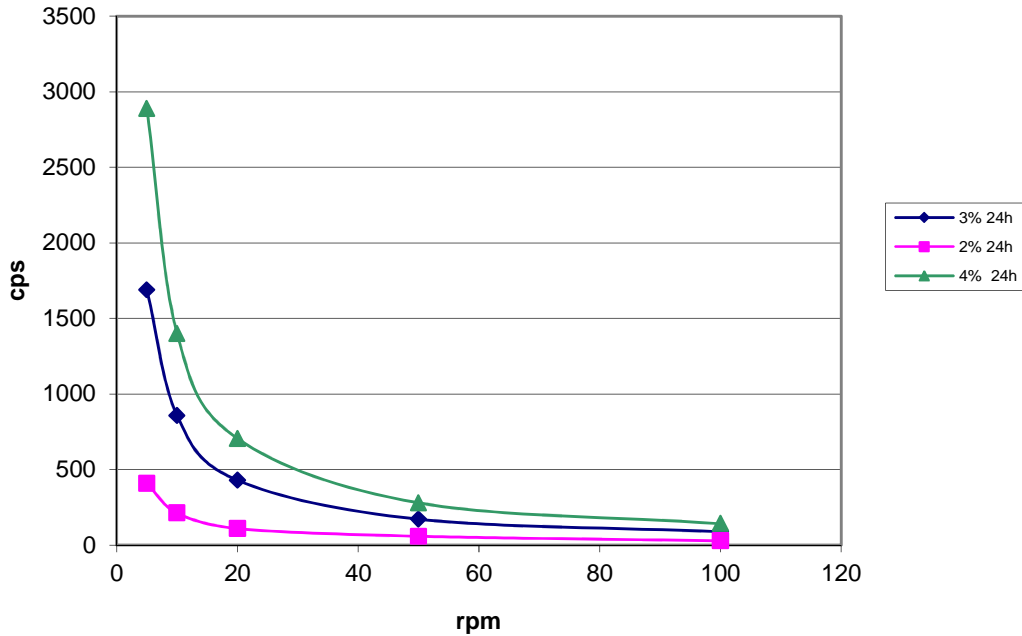


Fig 1: Laviotrix P1 pre-gel in acqua a diverse concentrazioni

Incorporazione

LAVIOTHIX[®] P1 rigonfia quando aggiunto in acqua. Per ottenere la massima idratazione e le migliori proprietà viscosizzanti e sospensivanti, si ritiene necessaria una cura particolare nel modo operativo di incorporazione nel prodotto finito. Consigliamo la seguente procedura:

1. Aggiungere lentamente **LAVIOTHIX[®]** in polvere all'acqua, sottoposta a energica agitazione. L'aggiunta graduale di **LAVIOTHIX[®]** evita la formazione di grumi di dimensioni tali da resistere alla dispersione. L'uso di acqua calda rende più rapida tale operazione, ma non è strettamente necessaria.

2. Mantenere sotto agitazione per un tempo sufficiente, definito misurando il tempo necessario per arrivare a viscosità costante. Questo dipende dall'efficienza della dispersione.
3. Aggiungere gli altri componenti della formulazione nell'ordine appropriato

A seconda della forza di agitazione utilizzata possiamo ottenere proprietà diverse del gel finale (fig 2)

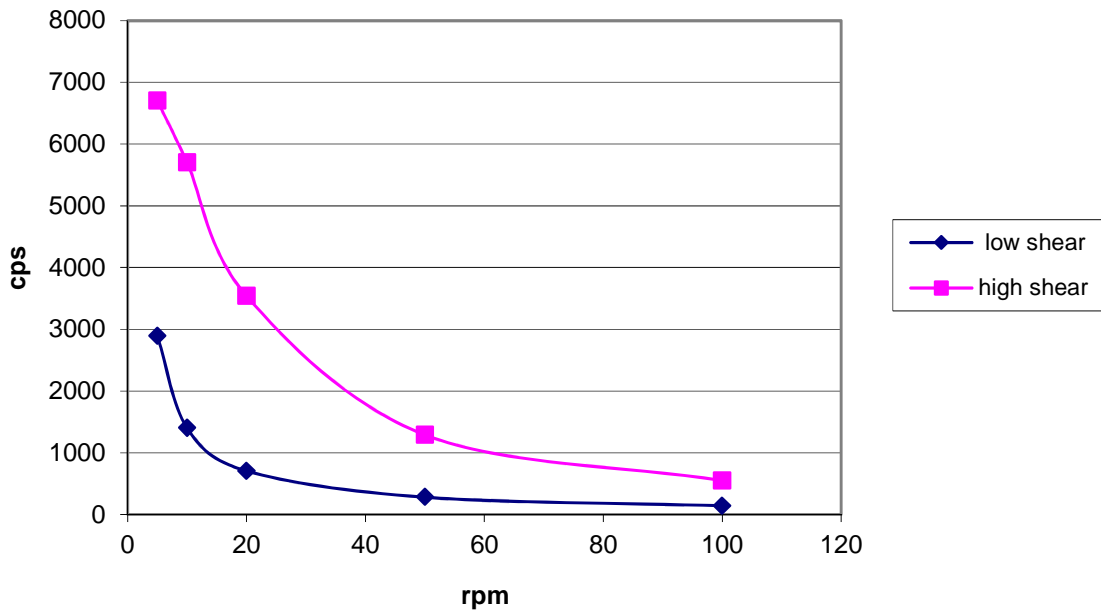


Fig 2: Laviotix P1 pre-gel in acqua al 4% ottenuto usando due diverse forze di agitazione

Avvertenze

La viscosità dello slurry potrebbe aumentare nelle ore successive alla sua preparazione, per cui si consiglia di misurare la viscosità il giorno successivo. Il tempo necessario per ottenere il valore definitivo di viscosità dipende dall'efficacia con cui è stata condotta l'agitazione.

Dosaggio

Il dosaggio tipico è compreso tra 0.5% e 5.0% di polvere sul peso della formulazione.

Le percentuali di addizione possono variare a seconda del tipo di sistema e dalle proprietà che si intende impartirgli.

Stabilità e stoccaggio

Il prodotto non si deteriora in modo significativo in un periodo di 12 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

Rev 0 -2011

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.