

LAVIOTHIX® PH50

Additivo reologico per sistemi acquosi

Informazioni generali

LAVIOTHIX® PH50 è un additivo in polvere a base di argilla organicamente modificata con elevate prestazioni ed efficienza, specifico per formulazioni a base acquosa che conferisce un ottimo comportamento pseudoplastico e tixotropia.

Il **LAVIOTHIX® PH50** è un agente addensante e antisedimentante, a base di argilla bentonitica bianca selezionata, purificata e attivata ad alto contenuto di montmorillonite.

L'attività è strettamente correlata alla sua capacità di idratazione e di dare origine a particelle microniche e submicroniche in dispersione, con una superficie specifica elevata; le piastrine. Queste contribuiscono a creare il "corpo" del prodotto da formulare mediante la formazione di una struttura interna tridimensionale all'interno della quale possono essere incorporate particelle e riempitivi diversi.

Queste particelle elementari sono responsabili delle proprietà tixotropiche, antisedimentanti, assorbenti e leganti del prodotto

Proprietà Chimico-Fisiche

Composizione	Argilla smectitica purificata modificata organicamente
Forma fisica	Polvere fine bianca
Densità apparente	0.7-0.8 g/ml
Umidità	9-11%

Applicazioni

- Adesivi
- Vernici a emulsione
- Emulsione bituminosa
- Vernici al lattice
- Ceramica
- Sistemi cementizi
- Cosmetici
- Agenti di protezione delle colture
- Pitture per fonderia
- Composti tipo gesso
- Lucidanti e detergenti
- Finiture tessili
- Cere

Proprietà

LAVIOTHIX® PH50 è un additivo reologico e tixotropico che mostra una capacità altamente addensante, impartisce stabilità, controllo della viscosità e controllo dell'adesione e migliora gli effetti di texturing e punteggiatura.

Incorporazione

LAVIOTHIX® PH50 è molto facile da usare. Può essere incorporato come polvere o come pregel acquoso al 1 - 3% in peso. Non è necessario aumentare la temperatura; tuttavia, il riscaldamento dell'acqua a temperature superiori a 35 °C accelererà i tassi di dispersione e idratazione. Evitare che la temperatura dell'acqua superi i 50 °C prima della piena idratazione. Una volta avvenuta l'idratazione, non vi sono limiti di temperatura per **LAVIOTHIX® PH50**.

Per ottenere la massima idratazione e prestazioni ottimali nel minor tempo possibile, consigliamo le seguenti procedure di incorporazione:

1. Aggiungere lentamente **LAVIOTHIX® PH50** a un recipiente contenente solo acqua, aumentare la velocità di taglio alla velocità massima che può essere tollerata nel contenitore di miscelazione.
2. Continuare a disperdere fino al raggiungimento di una viscosità costante (15-30 min)
3. Aggiungere altri ingredienti della formula nell'ordine appropriato

Raccomandazioni

La viscosità del pregel potrebbe aumentare nel tempo dopo la preparazione, è meglio misurare la viscosità il giorno dopo (Fig. 1).

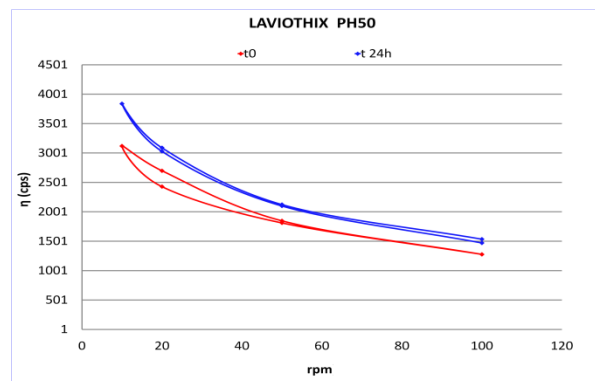


Fig.1 : **LAVIOTHIX® PH50** viscosità al 2% in acqua deionizzata lettura immediata (linea rossa) e lettura a 24h (linea blu).

Dosaggio

I livelli di addizione tipici di **LAVIOTHIX® PH50** sono 0,3% - 1,0% di in peso della formulazione totale.

I livelli di addizione dipendono dal grado di sospensione, dalle proprietà reologiche o dalla viscosità richiesta.

Stabilità dello stoccaggio e imballaggio

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

LAVIOTHIX® PH50 assorbirà l'umidità atmosferica se conservato in condizioni di umidità elevata. Si consiglia lo stoccaggio in un luogo asciutto e riparato in sacchi chiusi.

L'imballaggio è in sacchi di carta da 25 kg netti.

Rev 0 Settembre 2019

Information given in this bulletin is based on the state of our knowledge at the date of publication and are believed to be accurate, but do not constitute any engagement or warranty from our part. Buyers and users should make their own assessments under their own conditions and for their own requirements. Information may be changed without any notice. For mandatory characteristics and performance please refer to our Sale Specifications.