SCHEDA TECNICA N. 157 - REV. 12/2017 - ITA

TIXO

Additivo addensante tixotropizzante per resine epossidiche e prodotti poliuretanici

La silice colloidale TIXO (sol di silice) viene impiegata nella formulazione di adesivi a base acquosa per migliorare la loro stabilità termica e la resistenza meccanica dell'adesione.

Contemporaneamente ottimizza la viscosità e la distribuzione dell'adesivo, riduce i tempi di asciugatura e la "schivatura".

Oltre a migliorare l'adesione nelle lacche per legno, la silice colloidale migliora la filmazione e riduce il ritiro delle matrici polimeriche durante l essiccazione.

I rivestimenti formulati con silice colloidale TIXO resistono di più all'abrasione, in quanto il sol di silice aumenta la densità di reticolazione dei gruppi reattivi in resine organiche grazie al suo numero elevato di ossidrili superficiali. Le particele di silice colloidale sono cosi pure da essere considerate un quarzo e sulla scala di Mhos hanno un valore di 5.5 e quindi migliorano in modo assoluto la durezza del rivestimento.

In alcune applicazioni, come ad esempio le vernici per metalli, proteggono dalla corrosione i substrati.

CONFEZIONI

Secchi in plastica da 1 kg
Sacchi in politene da 10 kg

VANTAGGI

Benefici silice colloidale

- Tolleranza all'innalzamento delle temperature
- Chimicamente inerte
- Migliorata la stabilità e la forza del gel
- Tempi di gel controllabili e regolabili
- Utilizzo sicuro
- Facile da usare
- Ecologica e sostenibile

La silice colloidale è particolarmente utile nel rendere estremamente stabile le dispersioni ad alta concentrazione senza tensioattivi di pigmento o riempitivi.

PROCESSO DI FUNZIONAMENTO

Gelling è il processo mediante il quale un liquido diventa viscoso ed eventualmente solido. Particelle di silice colloidale formano gel collegando insieme lunghi ponti silossanici in catene ramificate, che risultano in una rete di gel contigua. La rete formata vieta il trasporto di liquidi all'interno del gel, ma può ancora mantenere una componente liquida per capillarità.

Le particelle possono avere diametro tra i 3 e i 150 nanomentri, ovvero con una superficie specifica sai 30 ai 1200 mq /gr di sostamza secca; possono essere stabilizzati con sodio, ammoniaca, cloro, alluminio o per deionizzazione e hanno concentrazioni che vanno dal 7% al 50% di secco. Il PH può variare da 2 a 11.

SCOPRI TUTTI I PRODOTTI APSE E SCARICA LE SCHEDE TECNICHE DIRETTAMENTE DAL SITO

www.apsebg.it