

Метилтриалкоксисиланы (метилтриметоксисилан и метилтриэтоксисилан)

В лакокрасочной промышленности используются как добавки для пигментирования (усиливают взаимодействие пигмента с полимерной основой лакокрасочного материала).

В стекловолоконной промышленности метилтриэтоксисилан используется для модификации [пирогенной двуокиси кремния \(Аэросил, HDK и др.\)](#), входящей в состав полимерных связующих - усиливает взаимодействие неорганических наполнителей с полимерным связующим.

Метилтриметоксисилан и метилтриэтоксисилан совместимы со следующими полимерными связующими: акрилы, алкиды, полиэферы, фенольные, ПВХ, эпоксиды, нитроцеллюлоза, полиуретан, винил.

Метилтриметоксисилан и метилтриэтоксисилан также применяются для гидрофобизации поверхности. При нанесении на гипс, графит, мрамор возможна только механическая гидрофобизация за счет образования защитных пленок на поверхности.

Рекомендуемый расход:

- В лакокрасочной промышленности при предварительной обработке поверхности используется 0,5-1% водно-спиртовой раствор или водная дисперсия силана. Обработанная поверхность перед окраской должна пройти стадию сушки и конденсации при температуре +100-105°C.
- В стекловолоконной промышленности при предварительной обработке материала используется 0,1-1% водно-спиртовой раствор силана.