

Стабилизация ПАВ аморфным кремнеземом

Основная задача

- * Выбор ПАВ для стабилизации. Использование кремнезема с привитыми ПАВ и наполненными ЛКМ в качестве загустителя, как поглотитель влаги и для модифицирования бетонных смесей.

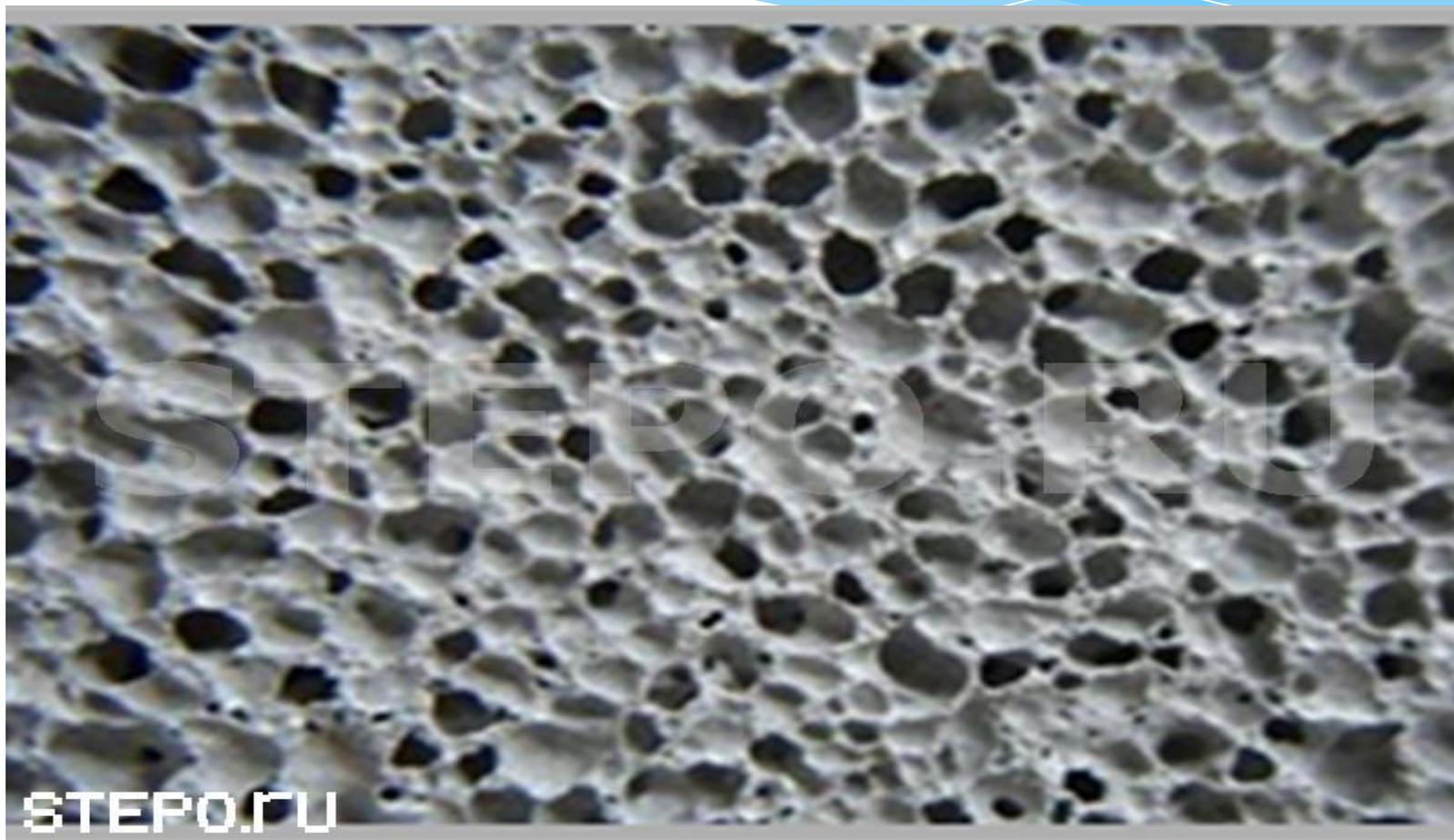
Основные трудности

- * 1) Диспергирования аморфного кремнезема.
- * Поскольку он сохраняет форму и структуру, которые имеет в растительных материалах (шелуха, соломка)



* 2) Снижение маслостойкости.

* За счет того что частицы имеют большое число внутренних пор и капилляров.



- 
- * 3) Сильное изменение адсорбционной способности в процессе диспергирования.
 - * 4) Необходимость выбора ПАВ для модифицирования кремнезема.

Использование

- * ПАВ, стабилизирующие полимерные дисперсии, одновременно являются и пластификаторами цементных смесей, а их количество, приходящееся на цемент в полимерцементных смесях, близко к оптимальным расходам пластификаторов в обычных бетонах и растворах.
- * Присутствие в цементных смесях полимерных дисперсий вызывает сильное воздухововлечение в смесь, что также оказывает сильное пластифицирующее действие.



Спасибо за внимание!