

СП 22.13330.2016 ограничивает сферу применения полимерных смол (карбамидных) для закрепления грунтов только песками с коэффициентом фильтрации от 0,5 до 80 м/сут. И хотя СП 22.13330.2016 и допускает использование других полимеров для закрепления грунтов, но требует при этом соблюдения ряда условий:

- соблюдение положений ГОСТ Р 59706 и ГОСТ Р 70695 в части характеристик закрепленного грунта;
- применение материалов, исключающих негативное влияние на окружающую среду и здоровье людей с соблюдением санитарных требований и требований охраны труда как при производстве работ, так и на весь, определенный действующими документами по стандартизации или заданный при проектировании жизненный цикл объекта;
- применение материалов, обеспечивающих определенные действующими документами по стандартизации или проектом противоаварийных, или иных временных работ базовые по ГОСТ Р 59706 (за исключением модуля деформации - если это обосновано проектом) характеристики закрепленных грунтов;
- для проектов противоаварийных мероприятий возможность выполнения при необходимости (обосновывается проектом) работ по обеспечению требований на весь период жизненного цикла сооружения, предусмотренного ГОСТ 27751.

В СТО НОСТРОЙ 2.3.18-2011 сфера применения полимерных смол шире. Кроме применения карбамидных смол для закрепления песков, п.5.6.17 рекомендует использовать вспененные полимерные растворы для для водоподавления, ликвидации выносов воды и грунта, герметизации течей или стабилизации водонасыщенных несвязных грунтов.

Как видим ни в одном действующем нормативном документе не рассматривается вариант "усиления" или "закрепления" полимерными смолами просадочных суглинков. Их сфера применения ограничена закреплением песков, ликвидацией пустот и водоподавлением.