

Ионообменная смола TechnoSoft FG – гранулированный полистироловый сильнокислый катионит гелевого типа. Данная ионообменная смола обладает высокой обменной и рабочей обменной емкостью, химической и физической стабильностью, низким перепадом давления, высокой однородностью состава. Поставка материала осуществляется в натриевой ионной форме.

Ионообменная смола TechnoSoft FG нерастворима в растворах кислот и щелочей и во всех обычных органических растворителях. Присутствие в воде остаточных окислителей (например, свободного хлора или ионов гипохлорита) может привести к уменьшению механической прочности частиц катионита. Ионообменная смола HydroLite TechnoSoft FG термически стабильна до температуры 120 °С.

Области применения:

- умягчение воды и подготовка чистой воды
- гидрометаллургия
- рафинирование сахара
- фармацевтическая промышленность
- подготовка глутаминовой кислоты
- также используется в качестве дегидрирующего вещества и катализатора

Соответствует нормативам FDA и USDA для систем водоснабжения питьевой водой.

Технические характеристики:

- Название продукта: TechnoSoft FG
- Тип: Сильнокислотный
- Матрица: Полистирол.
- Функциональная группа: SO₃⁻.
- Ионная форма: Na⁺
- Содержание влаги (%): 45–50
- Общая обменная емкость (ммоль/г): ≥4,5
- Общая обменная емкость (ммоль/мл): ≥ 1,9
- Масса брутто (г/мл): 0,77–0,87
- Истинная плотность (во влажном состоянии) (г/мл): 1,25–1,29
- Диапазон размеров частиц (%): (0.50-1.20mm) ≥ 95
- Физическая прочность (%): (для гелевых ионитов) ≥ 90
- Набухаемость Na⁺ > H⁺, макс.: 5%
- Набухаемость Ca²⁺ > Na⁺, макс.: 8%
- Максимальная рабочая температура: 150 °С
- pH: 1-14

Условия эксплуатации:

- Минимальная высота слоя: 51 см (20 дюймов)
- Рабочая скорость по току: 8 - 40 л/час на литр смолы (1-5 галлон/мин/фут3)
- Скорость потока в режиме обратной промывки: 7-12 м/час (2.9 - 4.9 галлон/мин/фут2)
- Продолжительность обратной промывки: 5 - 20 мин
- Объем воды для обратной промывки: 1. 5-4 объемов смолы
- Расширение слоя: 50 - 75%