



КАТИОНИТ HYDROLITE ZGC107

ZGC107 - высокоочищенная катионообменная смола гелевого типа, обладающая высокой обменной емкостью, химической и физической стабильностью и превосходными рабочими характеристиками. Высокая обменная емкость позволяет получать воду с общей жесткостью порядка 0,05 мг-экв/л, а превосходная кинетика обмена - добиться высоких скоростей потока. При использовании ZGC107 проскок ионов, обуславливающих жесткость воды в нормальных рабочих условиях, как правило, не превышает 1 % от общей жесткости исходной воды. При этом обменная емкость катионита практически не изменяется при условии, что доля одновалентных ионов не превышает 25%.

ZGC107 не растворим 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. ZGC107 термически стабильна до температуры 120 °С, однако при высоких температурах обменная емкость катионита в кислотной (H⁺) форме снижается.

Хар-ка	Hydrolite ZGC 107
ТИП:	Сильнокислотный катионит гелевого типа
Физическая форма:	прозрачные сферические частицы
Форма поставки:	Na ⁺
Размер:	1.25 - 0.315 мм
Удельный вес:	1.25 - 1.29
Обменная емкость:	1.9 мг-экв/л
Набухаемость Na ⁺ > H ⁺ ,	макс.: 5%
Набухаемость Ca ²⁺ > Na ⁺ ,	макс.: 8%
Влагосодержание:	45 - 50%
Диапазон pH:	0 - 14; рабочий (Na-форма): 6-10
Максимальная рабочая температура:	150 °С

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ОДИНАКОВЫЕ:

Минимальная высота слоя: 51 см (20 дюймов)

Рабочая скорость потока: 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%

Регенерация: 8 - 20% раствор NaCl

Расход реагента: 60 - 320 г соли на литр смолы

Скорость потока при регенерации: 2-7 л/час на литр смолы (0.25 - 0.88 галлон/мин/фут³)

Продолжительность регенерации: 30 - 60 мин

Скорость медленной промывки: 2-7 л/час на литр смолы (0.25 - 0.88 галлон/мин/фут³)

Продолжительность медленной промывки: 30 мин

Объем воды для медленной промывки: 2-4 объемов смолы

Скорость быстрой промывки: 8-40 л/час на литр смолы (1-5 галлон/мин/фут³)

Продолжительность быстрой промывки: 30 мин

Объем воды для быстрой промывки: 3-10 объемов смолы

