

Катионообменная смола гелевого типа, предназначенная для использования в пищевой промышленности и обладающая сильнокислотным действием.

Используется для умягчения питьевой воды, а также воды для пищевых продуктов и напитков.



Описание продукта:

Lanlang® TC007FG — это высококачественная пищевая гелеобразная катионообменная смола для сильнокислотных систем, производимая из сульфированных сополимеров стирола и дивинилбензола (ДВБ) со стандартным гауссовым распределением частиц по размерам. TC007FG соответствует требованиям US FDA 21 CFR 173.25 и сертифицирована NSF/ANSI 44, имеет международный сертификат NSF. Обладает превосходной химической, физической и термической стабильностью. Хорошая кинетика ионного обмена обеспечивает высокую эффективность при использовании как в регенерируемых смягчителях, так и в нерегенерируемых картриджах.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение:	Умягчение питьевой воды для приготовления продуктов питания и напитков
Структура полимерного матрикса	Полистироловый гель, сшитый дивинилбензолом (ДВБ)
Описание:	Твердые сферические гранулы янтарного цвета
Функциональная группа:	Сульфоновая кислота
Поставляется в ионной форме:	Na ⁺ при заказе формы TC007FG-Na ⁺ . H ⁺ при заказе формы

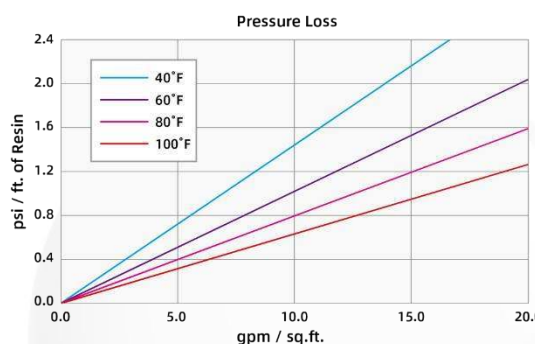
Рекомендации по условия эксплуатации:

N п/п	Элемент		Параметры
1	Максимальная температура эксплуатации:	Na ⁺ форма	120 °C
		H ⁺ форма	90 °C
2	диапазон pH:		0-14
3	Скорость фильтрации		5-50 м³/ч.
4	Регенерация	Na ⁺ форма	10-15% NaCl
		H ⁺ форма	4-10% HCl; 1-8% H ₂ SO ₄

Физические и химические свойства

№ п/п.	НАИМЕНОВАНИЕ		СПЕЦИФИКАЦИЯ НОРМЫ
1	Общая пропускная способность (экв/л)	Na+ форма	≥1.9
		H+ форма	≥1.8
2	Влажность (%)	Na+ fформа	45-53
		H+ форма	50-58
3	Диапазон размеров частиц (%)		0.315-1.25mm≥95
4	Целостность гранул после окончания ресурса (%)		≥96
5	Насыпной вес г/мл:	Na+ форма	0.77-0.87
		H+ форма	0.75-0.85
6	Удельный вес (г/мл):		1.25-1.29
7	Эффективный размер (мм)		0.4 - 0.6
8	Коэффициент однородности		<1.7
9	Степень набухания при переходе Na—H, %: 7-10		<8
10	Свободная влажность (%):		<2
Тест на экстракцию (специальный для пищевых смол)			
11	рН		6.5-8.5 (Na+ form)
12	Цветность (АРНА)	1 час Na+ формы	< 10
		24 часа Na+ формы	< 30
		1 час H+ формы	< 30
		24 часа H+ формы	< 50
13	Запах		0-1
14	Экстрагируемый остаток (%)		< 0.1
15	ООВ (Общий Органический Углерод) (мг/л)		0 - 30
16	Общий азот (мг/л)		0 - 15

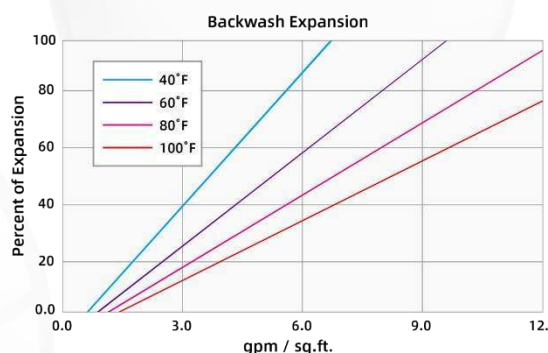
Гидравлические свойства:



ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ:

На приведенном выше графике показана ожидаемая потеря давления Lanlang TC007FG на фут глубины слоя в зависимости от расхода при различных температурах.

*Данные предоставлены заводом-изготовителем



ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА

На приведенном выше графике показаны характеристики расширения Lanlang TC007FG в зависимости от расхода при различных температурах.

*Данные предоставлены заводом-изготовителем