

1 Описание

Фильтрующий стеклянный наполнитель Active Clear Glass представляет собой стекловидный композитный материал, на 100% состоящий из переработанного стекла, который был разработан как непосредственный заменитель кварцевого песка в водоочистных фильтрах с целью его использования в качестве усовершенствованной фильтрующей среды.

2 Внешний вид



3 Технические характеристики

3.1 Гранулометрия и плотность

Поз.	57011	57012	57013
Фракция	Фракция 1 – Мелкая	Фракция 2 – Средняя	Фракция 3 – Крупная
Эффективный размер, d10 (мм)	0,45	1,1	2,3
Коэффициент однородности, d60/d10	1,7–1,9	1,7–1,9	1,3–1,5
Удельная плотность (кг/м ³)	2500	2500	2500
Насыпная плотность (кг/м ³)	1300	1310	1340

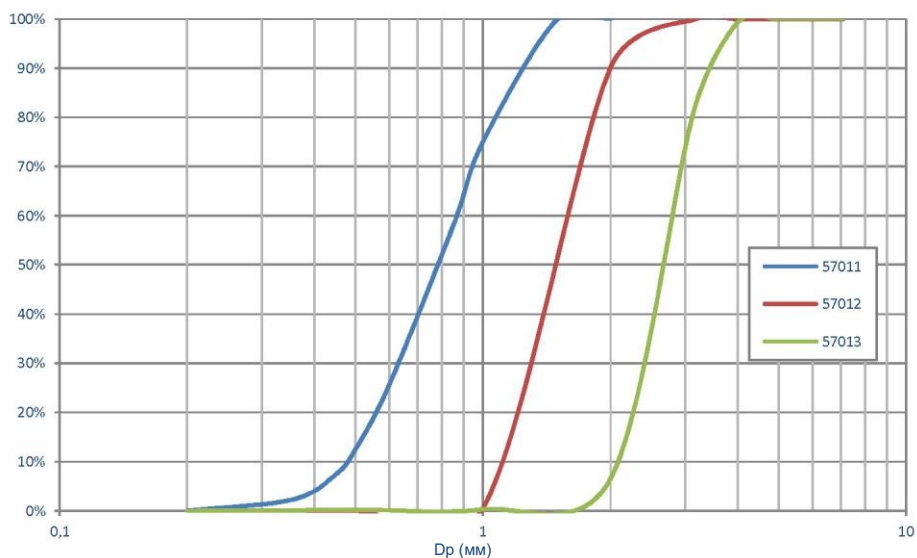


График 1. Гранулометрические кривые распределения.

3.2 Химический состав

Оксид	% (масса)
SiO ₂	50–70%
CaO	5–25%
Na ₂ O	5–25%
Al ₂ O ₃	1–5%
K ₂ O	1–5%
MgO	1–5%
Fe ₂ O ₃	< 1%
TiO ₂	< 0,5%
SrO	< 0,5%
Cr ₂ O	< 0,5%
PbO	< 0,5%
BaO	< 0,5%

3.3 Соотношение цветов

Цвет	% (масса)
Зеленое стекло	20–40%
Коричневое стекло	20–40%
Белое стекло	20–40%
Синее стекло	0–5%

4 Рекомендации по применению

4.1 Расчет объема, необходимого для замещения песка

Насыпная плотность фильтрующего стеклянного наполнителя Active Clear Glass на 15% ниже, чем насыпная плотность песка, таким образом, объем Active Clear Glass, помещаемый в фильтр, должен быть на 15% меньше, чем объем песка.

4.2 Помещение фильтрующей среды

1. Заполните фильтр наполовину водой, чтобы смягчить падение стеклянных частиц.
2. Поместите в фильтр стеклянные частицы в пропорции, указанной в пункте 4.3.
3. Равномерно распределите стеклянные частицы по всей поверхности фильтра.
4. Обеспечьте в фильтре наличие как минимум 30% свободного пространства по высоте, чтобы помещенная в него среда имела возможность расширяться в процессе промывки.
5. Закройте фильтр.
6. После того как весь необходимый объем фильтрующего стеклянного наполнителя был помещен в фильтр, выполните предварительную промывку в соответствии с требованиями пункта 4.5.
7. Фильтр готов к эксплуатации.

4.3 Рекомендованное соотношение слоев

Поз.	Фильтры Ø < 90 см	Фильтры Ø > 90 см
57011 – Фракция 1	80%	60%
57012 – Фракция 2	-	20%
57013 – Фракция 3	20%	20%

4.4 Рекомендованная высота фильтрующего слоя

Рекомендуется оставлять свободное пространство в объеме, равном 30% от высоты фильтра, чтобы обеспечить возможность расширения фильтрующего слоя в процессе промывки.

4.5 Предварительная промывка

После того как фильтрующий стеклянный наполнитель был помещен в фильтр, выполните не менее 3-х следующих друг за другом промывок с использованием чистой воды продолжительностью 10-15 минут. Затем в течение как минимум 1 часа следует осуществлять ополаскивание.

4.6 Рекомендованная скорость фильтрации

Рекомендованная скорость фильтрации — менее 50 м³/ч/м². Чем ниже скорость, тем эффективнее осуществляется фильтрация.

4.7 Рекомендованная скорость промывки

Для осуществления промывки фильтрующего слоя надлежащим образом желательно, чтобы в процессе среда расширялась не менее чем на 20%. Как правило, для достижения указанного показателя скорость промывки должна быть в пределах 40–50 м³/ч/м².

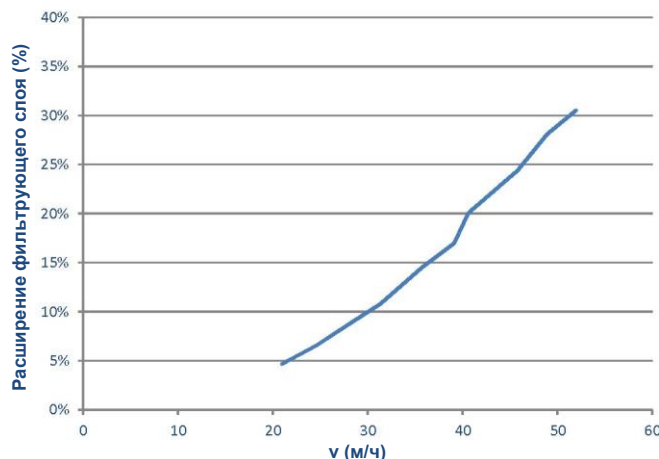


График 1. Кривая расширения

4.8 Рекомендованная продолжительность цикла промывки

Достаточной считается такая продолжительность промывки, при которой вода выглядит чистой после прохождения цикла промывки. В большинстве случаев достаточная продолжительность промывки составляет 5–10 минут.

5 Эффективность

Продукт отвечает требованиям европейского стандарта EN 16713-1 (раздел 7.2), обеспечивая эффективность снижения мутности на 95%.

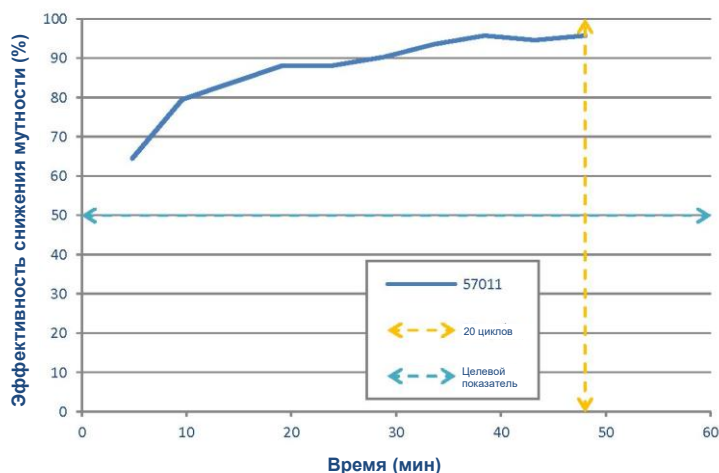


График 2. Эффективность снижения мутности в соответствии с требованиями стандарта EN 16713-1. Источник: IFTS

6 Упаковка

Фильтрующий стеклянный наполнитель Active Clear Glass поставляется в прозрачных полиэтиленовых мешках, обработанных ингибитором УФ-излучения, который обеспечивает защиту полиэтилена от воздействия солнечного света в течение 6–8 месяцев. Тем не менее изделие рекомендуется хранить в прохладном месте при комнатной температуре и защищать от воздействия солнечного излучения.

Товарная единица	1 мешок	25 кг
Полный поддон	50 мешков	1250 кг